

UNIV. OF  
TORONTO  
LIBRARY









D  
C H E M I S T R Y

## INTERNATIONAL COUNCIL.

DR. CYRUS ADLER (UNITED STATES).  
PROF. H. E. ARMSTRONG (UNITED KINGDOM).  
N. TYPALDO BASSIA (GREECE).  
DR. JOSEF DONABAUM (AUSTRIA).  
DR. J. BRUNCHORST (NORWAY).  
DR. E. W. DAHLGREN (SWEDEN).  
E. M. DOWSON (EGYPT).  
PROF. A. FAMINTZIN (RUSSIA).  
PROF. DR. J. H. GRAF (SWITZERLAND).  
PROF. J. W. GREGORY (VICTORIA).  
DR. M. KNUDSEN (DENMARK).  
PROF. D. J. KORTEWEG (HOLLAND).  
PROF. H. LAMB (S. AUSTRALIA).  
PROF. A. LIVERSIDGE (NEW SOUTH WALES).  
PROF. R. NASINI (ITALY).  
DON F. DEL PASO Y TRONCOSO (MEXICO).  
COL. D. PRAIN (INDIA).  
PROF. GUSTAV RADOS (HUNGARY).  
HON. C. H. RASON (W. AUSTRALIA).  
PROF. J. SAKURAI (JAPAN).  
R. TRIMEN (CAPE COLONY).  
PROF. DR. O. UHLWORM (GERMANY).

## EXECUTIVE COMMITTEE.

PROF. H. E. ARMSTRONG.  
DR. HORACE T. BROWN.  
PROF. A. FAMINTZIN.  
LEONARD C. GUNNELL.  
PROF. H. McLEOD.  
DR. P. CHALMERS MITCHELL.  
PROF. R. NASINI.  
PROF. DR. O. UHLWORM.

## DIRECTOR.

DR. H. FORSTER MORLEY.

## REFEREES FOR THIS VOLUME.

DR. E. F. ARMSTRONG AND DR. E. GOULDING.

S. 138  
#612

III

# INTERNATIONAL CATALOGUE

OF

## SCIENTIFIC LITERATURE

TENTH ANNUAL ISSUE

D

C H E M I S T R Y

Res. Don. end-pa \$9.18

129949  
22/11/13

---

PUBLISHED FOR THE INTERNATIONAL COUNCIL

BY THE

ROYAL SOCIETY OF LONDON

LONDON:

HARRISON AND SONS, 45, ST. MARTIN'S LANE

France: GAUTHIER-VILLARS, Paris

Germany: R. FRIEDLÄNDER UND SOHN, Berlin

1913 (FEBRUARY)



Z  
7403  
R 882  
Div. D  
1910

[Material received between Oct. 1910 and Oct. 1911.]

---

The *International Catalogue of Scientific Literature* is in effect a continuation of the Royal Society's *Catalogue of Scientific Papers* which will, when completed, consist of an Author Catalogue and Subject Index covering the period of 1800-1900. Twelve quarto volumes of the Author Catalogue covering the period 1800-1883 have already been published; the volumes for 1884-1900 are in course of preparation. Volume XIII is in the Press. The Subject Index will be issued separately for each of the seventeen sciences dealt with in the International Catalogue of Scientific Literature, and will be arranged in accordance with its Schedules. The volumes for Pure Mathematics and Mechanics are published. Physics, Part I, containing Generalities, Heat, Light and Sound is also published. Part II, containing Electricity and Magnetism, is in the Press.

# INTERNATIONAL CATALOGUE OF SCIENTIFIC LITERATURE.

GOVERNMENTS AND INSTITUTIONS CO-OPERATING IN THE PRODUCTION  
OF THE CATALOGUE.

- The Government of Austria.
- The Government of Belgium.
- The Government of Canada.
- The Government of Cuba.
- The Government of Denmark.
- The Government of Egypt.
- The Society of Sciences, Helsingfors, Finland.
- The Government of France.
- The Government of Germany.
- The Royal Society of London, Great Britain.
- The Government of Greece.
- The Government of Holland.
- The Government of Hungary.
- The Asiatic Society of Bengal, India.
- The Government of Italy.
- The Government of Japan.
- The Government of Mexico.
- The Government of New South Wales.
- The Government of New Zealand.
- The Government of Norway.
- The Academy of Sciences, Cracow.
- The Government of Queensland.
- The Government of Russia.
- The Government of the Cape of Good Hope.
- The Government of South Australia.
- The Government of Spain.
- The Government of Sweden.
- The Government of Switzerland.
- The Smithsonian Institution, United States of America.
- The Government of Victoria.
- The Government of Western Australia.

# INTERNATIONAL CATALOGUE OF SCIENTIFIC LITERATURE.

## CENTRAL BUREAU.

34 AND 35, SOUTHAMPTON STREET,  
STRAND,  
LONDON, W.C.

*Director.*—H. FORSTER MORLEY, M.A., D.Sc.

---

## REGIONAL BUREAUS.

All communications for the several Regional Bureaus are to be sent to the addresses here given.

**Argentine Republic.**—Prof. Felix F. Outes, Universidad de Buenos-Aires.

**Austria.**—Herr Hofrat Dr. Josef v. Karabacek, Direktor, K. K. Hofbibliothek, Vienna.

**Belgium.**—Monsieur Louis Masure, Secrétaire-Général de l'Office International de Bibliographie, Brussels.

**Canada.**—Prof. J. G. Adami, McGill College, Montreal.

**Cuba.**—Prof. Santiago de la Huerta, Havana.

**Denmark.**—Dr. Martin Knudsen, Jens Koefoedsgade 2, Copenhagen. O.

**Egypt.**—E. M. Dowson, Esq., A.I.C.E., Director-General, Survey Department, Cairo.

**Finland.**—Herr Dr. G. Schauman, Bibliothekar der Societät der Wissenschaften, Helsingfors.

**France.**—Monsieur le Dr. J. Deniker, 8, Rue de Buffon, Paris.

**Germany.**—Herr Prof. Dr. O. Uhlworm, Enckeplatz, 3A, Berlin, S.W

**Greece.**—Monsieur P. Calogeropoulos, Boulē tōn Ellēnōn, 20 Homer Street, Athens.

**Holland.**—Heer Prof. D. J. Korteweg, Universitāt, Amsterdam.

**Hungary.**—Herr Prof. Gustav Rados, viii, Muzeumkörut, Műegyetem, Buda-Pest.

**India and Ceylon.**—The Hon. Sec., Asiatic Society of Bengal, 1, Park Street, Calcutta.

- Italy.**—Cav. E. Mancini, Accademia dei Lincei, Palazzo Corsini, Lungara, Rome.
- Japan.**—Prof. J. Sakurai, Imperial University, Tokyo.
- Mexico.**—Señor Don José M. Vigil, Presidente del Instituto Bibliografico Mexicano, Biblioteca Nacional, Mexico City.
- New South Wales.**—The Hon. Sec., Royal Society of New South Wales, Sydney.
- New Zealand.**—The Director, New Zealand Institute, Wellington, N.Z.
- Norway.**—Mr. A. Kjær, Universitetet, Kristiania.
- Poland (Austrian, Russian and Prussian).**—Dr. T. Estreicher, Sekretarz, Komisya Bibliograficzna, Akademii Umiejętności, Cracow.
- Portugal.**—Senhor F. Gomez Teixeira, Faculté de Sciences, Universidade do Porto, Oporto.
- Queensland.**—John Shirley, Esq., B.Sc., Cordelia Street, South Brisbane.
- Russia.**—Monsieur E. Heintz, l'Observatoire Physique Central Nicolas, Vass. Ostr. 23-me ligne, 2, St. Petersburg.
- South Africa.**—Dr. L. Péringuey, South African Museum, Cape Town, Cape of Good Hope.
- South Australia.**—The Librarian, Public Library of South Australia, Adelaide.
- Spain.**—Señor Don José Rodriguez Carracido, Real Academia de Ciencias, Valverde 26, Madrid.
- Straits Settlements.**—The Director, Raffles Museum, Singapore.
- Sweden.**—Dr. E. W. Dahlgren, Royal Academy of Sciences, Stockholm.
- Switzerland.**—Herr Prof. Dr. J. H. Graf, Schweizerische Landesbibliothek, Berne.
- The United States of America.**—Leonard C. Gunnell, Esq., Smithsonian Institution, Washington.
- Victoria and Tasmania.**—Thomas S. Hall, Esq., Hon. Sec. Royal Society of Victoria, Victoria Street, Melbourne.
- Western Australia.**—J. S. Battye, Esq., Victoria Public Library, Perth.



## INSTRUCTIONS.

The present volume contains (a) Schedules and Indexes in four languages; (b) An Author Catalogue; (c) A Subject Catalogue.

The Schedules have been revised in accordance with the decisions of the International Convention of 1905.

The Subject Catalogue is divided into sections, each of which is denoted by a four-figure number between 0000 and 9999 called a Registration number. These numbers follow one another in numerical order.

In each section the final arrangement of papers is in the alphabetical order of authors' names.

To find the papers dealing with a particular subject the reader may consult either the Schedule or the Index to the Schedule. The numbers given in the Index are Registration numbers, and can be used at once for turning to the proper page of the Subject Index. This is done by looking at the numbers at the right-hand top corners of the pages.

In the Author Catalogue the numbers placed within square brackets at the end of each entry are Registration numbers, and serve to indicate the scope of each paper indexed. The meaning of these numbers will at once be found by reference to the Schedule.

In case the abbreviated titles of Journals are not understood, a key to these is provided at the end of the volume.

There is an alphabetical index at the end of the volume.

The literature indexed is mainly that of 1910, but includes those portions of the literature of 1901-1909 in regard to which the index slips were received by the Central Bureau too late for inclusion in the previous volumes. There are also entries dated 1911.



/

# International Catalogue of Scientific Literature

## SCHEDULE

OF

## CLASSIFICATION

---

### (D) CHEMISTRY

#### PRIMARY DIVISIONS

GENERAL	..	..	..	..	..	0000
SPECIFIC CHEMISTRY OF THE ELEMENTS	..					0100
LABORATORY PROCEDURE	..	..	..	..		0900
ORGANIC CHEMISTRY	..	..	.	..		1000
ANALYTICAL CHEMISTRY	..	..	..	..		6000
CHEMISTRY OF MANUFACTURING PROCESSES						6800
THEORETICAL AND PHYSICAL CHEMISTRY	..					7000
PHYSIOLOGICAL CHEMISTRY	..	..	..			8000
AGRICULTURAL CHEMISTRY	..	..	..			8500

## (D) CHEMISTRY.

- 0000 Philosophy.  
 0010 History. Biography.  
 0020 Periodicals. Reports of Institutions,  
 Societies, Congresses, etc.  
 0030 General Treatises, Text Books,  
 Dictionaries, Collected Works,  
 Tables.  
 0032 Bibliographies.  
 0040 Addresses, Lectures, etc., of a general  
 character.  
 0050 Pedagogy.  
 0060 Institutions, Collections.  
 0070 Nomenclature.

Chemistry (Specific) of the  
Elements.

## 0100 General.

All specifically chemical subject matter, and such other entries as may be desirable, relating to the elements generally, excepting carbon, shall be arranged under this heading. In the case of carbon, such entries as concern the element or those of its compounds which are not treated as derivatives of hydrocarbons (cyanogen, etc.) shall alone be included under this heading.

The elements shall be arranged alphabetically in the order of their symbols, and numbered from 0110 onwards as follows, the appropriate symbol being appended to each number:—

- 0110 (Ag) Argentum (Silver).  
 0120 (Al) Aluminium.  
 0130 (A) Argon.  
 0140 (As) Arsenic.  
 0150 (Au) Aurum (Gold).  
 0160 (B) Boron.  
 0170 (Ba) Barium.  
 0180 (Be) Beryllium.  
 0190 (Bi) Bismuth.  
 0200 (Br) Bromine.

## (D) CHEMIE.

- Philosophie.  
 Geschichte. Biographien.  
 Periodica. Berichte von Instituten,  
 Gesellschaften, Kongressen etc.  
 Allgemeine Abhandlungen, Lehr-  
 bücher, Wörterbücher, Sammel-  
 werke, Tabellen.  
 Bibliographien.  
 Festreden, Vorträge u.s.w., allge-  
 meiner Art.  
 Pädagogik.  
 Institute, Sammlungen.  
 Nomenklatur.

## Spezielle Chemie der Elemente.

## Allgemeines.

In diese Abteilung sind alle spezifisch chemischen und, falls es angezeigt erscheint, auch andere Abhandlungen aufzunehmen, die sich auf die Elemente im allgemeinen, mit Ausnahme des Kohlenstoffs beziehen. Im Falle des Kohlenstoffs sind nur diejenigen Abhandlungen hier unterzubringen, welche von dem Element selbst, oder von solchen Verbindungen desselben handeln, die nicht als Abkömmlinge von Kohlenwasserstoffen anzusehen sind.

Die Elemente sind alphabetisch nach ihren Symbolen anzuordnen, und von 0110 an, wie im Folgenden angegeben, zu numerieren. Dabei ist jeder Nummer das betreffende Symbol anzuhängen:—

- (Ag) Silber.  
 (Al) Aluminium.  
 (A) Argon.  
 (As) Arsenik.  
 (Au) Gold.  
 (B) Bor.  
 (Ba) Barium.  
 (Be) Beryllium.  
 (Bi) Wismuth.  
 (Br) Brom.

## (D) CHIMIE.

- 0000 Philosophie  
 0010 Histoire. Biographies.  
 0020 Périodiques. Rapports d'Institutions, de Sociétés, de Congrès, etc.  
 0030 Traités généraux, Manuels, Dictionnaires, Recueils, Tables.  
 0032 Bibliographies.  
 0040 Discours, Cours, etc., d'un caractère général.  
 0050 Enseignement.  
 0060 Institutions, Collections.  
 0070 Nomenclature.

## Chimie (spéciale) des éléments.

## 0100 Généralités.

Tout mémoire dont le sujet se rapporte à la chimie spéciale, et tous autres articles qui se rapportent aux éléments chimiques en général, excepté le carbone, doivent être classés sous cette rubrique.

Pour le carbone on y fera rentrer uniquement ce qui le concerne comme élément, ou bien ce qui concerne ses composés qui ne sont pas considérés comme dérivés des hydrocarbures (cyanogène, etc.).

Les éléments seront arrangés par ordre alphabétique de leurs symboles, et numérotés à partir de 0110, en ayant soin d'ajouter le symbole de l'élément à chaque numéro :—

- 0110 (Ag) Argent.  
 0120 (Al) Aluminium.  
 0130 (A) Argon.  
 0140 (As) Arsenic.  
 0150 (Au) Or.  
 0160 (B) Bore.  
 0170 (Ba) Baryum.  
 0180 (Be) Beryllium (Glucinium).  
 0190 (Bi) Bismuth.  
 0200 (Br) Brome.

(D-11383)

## (D) CHIMICA.

- Filosofia.  
 Storia. Biografie.  
 Periodici. Resoconti d'Istituti, Società, Congressi, ecc.  
 Trattati generali, Libri di testo  
 Dizionari, Raccolte, Tavole.  
 Bibliografie.  
 Discorsi, Letture, ecc., aventi un carattere generale.  
 Pedagogia.  
 Istituti, Collezioni.  
 Nomenclatura.

## Chimica degli elementi come tali.

## Generalità.

Tutto quello che si riferisce specificamente alla chimica degli elementi in generale, eccetto il carbonio, dev'essere collocato sotto questa intestazione. Nel caso del carbonio vi si collocherà soltanto quel che riguarda l'elemento o quei suoi composti (cianogeno, ecc.) che non sono riguardati come derivati degl'idrocarburi.

Gli elementi devono essere disposti secondo l'ordine alfabetico dei loro simboli e numerati da 0110 in su, coi loro simboli in corrispondenza di ciascun numero :—

- (Ag) Argento.  
 (Al) Alluminio.  
 (A) Argo.  
 (As) Arsenico.  
 (Au) Oro (*Aurum*).  
 (B) Boro.  
 (Ba) Bario.  
 (Be) Berillio.  
 (Bi) Bismuto.  
 (Br) Bromo.

0210 (C) Carbon.  
 0220 (Ca) Calcium.  
 0230 (Cd) Cadmium.  
 0240 (Ce) Cerium.  
 0250 (Cl) Chlorine.  
 0260 (Co) Cobalt.  
 0270 (Cr) Chromium.  
 0280 (Cs) Cæsium.  
 0290 (Cu) Copper.  
 0295 (Dy) Dysprosium.  
 0300 (Er) Erbium.  
 0305 (Eu) Europium.  
 0310 (F) Fluorine.  
 0320 (Fe) Ferrum (Iron).  
 0330 (Ga) Gallium.  
 0340 (Gd) Gadolinium.  
 0350 (Ge) Germanium.  
 0360 (H) Hydrogen.  
 0370 (He) Helium.  
 0380 (Hg) Hydrargyrum (Mercury).  
 0390 (I) Iodine.  
 0400 (In) Indium.  
 0410 (Ir) Iridium.  
 0420 (K) Kalium (Potassium).  
 0430 (Kr) Krypton.  
 0440 (La) Lanthanum.  
 0450 (Li) Lithium.  
 0455 (Lu) Lutecium.  
 0460 (Mg) Magnesium.  
 0470 (Mn) Manganese.  
 0480 (Mo) Molybdenum.  
 0490 (N) Nitrogen.  
 0500 (Na) Natrium (Sodium).  
 0510 (Nb) Niobium (Columbium).  
 0520 (Nd) Neodymium (Didymium).  
 0530 (Ne) Neon.  
 0540 (Ni) Nickel.  
 0550 (O) Oxygen.  
 0560 (Os) Osmium.  
 0570 (P) Phosphorus.  
 0580 (Pb) Lead.  
 0590 (Pd) Palladium.  
 0600 (Pr) Praseodymium.  
 0610 (Pt) Platinum.  
 0620 (Ra) Radium.  
 0630 (Rb) Rubidium.  
 0640 (Rh) Rhodium.  
 0650 (Ru) Ruthenium.  
 0660 (S) Sulphur.  
 0670 (Sa) Samarium.  
 0680 (Sb) Stibium (Antimony).  
 0690 (Sc) Scandium.  
 0700 (Se) Selenium.  
 0710 (Si) Silicon.  
 0720 (Sn) Stannum (Tin).  
 0730 (Sr) Strontium.  
 0740 (Ta) Tantalum.  
 0750 (Tb) Terbium.  
 0760 (Te) Tellurium.  
 0770 (Th) Thorium.

(C) Kohlenstoff.  
 (Ca) Calcium.  
 (Cd) Cadmium.  
 (Ce) Cer.  
 (Cl) Chlor.  
 (Co) Kobalt.  
 (Cr) Chrom.  
 (Cs) Cæsium.  
 (Cu) Kupfer.  
 (Dy) Dysprosium.  
 (Er) Erbium.  
 (Eu) Europium.  
 (F) Fluor.  
 (Fe) Eisen.  
 (Ga) Gallium.  
 (Gd) Gadolinium.  
 (Ge) Germanium.  
 (H) Wasserstoff.  
 (He) Helium.  
 (Hg) Quecksilber.  
 (I) Jod.  
 (In) Indium.  
 (Ir) Iridium.  
 (K) Kalium.  
 (Kr) Krypton.  
 (La) Lanthan.  
 (Li) Lithium.  
 (Lu) Lutecium.  
 (Mg) Magnesium.  
 (Mn) Mangan.  
 (Mo) Molybdän.  
 (N) Stickstoff.  
 (Na) Natrium.  
 (Nb) Niob (Columbium).  
 (Nd) Neodym.  
 (Ne) Neon.  
 (Ni) Nickel.  
 (O) Sauerstoff.  
 (Os) Osmium.  
 (P) Phosphor.  
 (Pb) Blei.  
 (Pd) Palladium.  
 (Pr) Praseodym.  
 (Pt) Platin.  
 (Ra) Radium.  
 (Rb) Rubidium.  
 (Rh) Rhodium.  
 (Ru) Ruthenium.  
 (S) Schwefel.  
 (Sa) Samarium.  
 (Sb) Antimon.  
 (Sc) Scandium.  
 (Se) Selen.  
 (Si) Silicium.  
 (Sn) Zinn.  
 (Sr) Strontium.  
 (Ta) Tantal.  
 (Tb) Terbium.  
 (Te) Tellurium.  
 (Th) Thorium.

0210 (C) Carbone.  
 0220 (Ca) Calcium.  
 0230 (Cd) Cadmium.  
 0240 (Ce) Cerium.  
 0250 (Cl) Chlore.  
 0260 (Co) Cobalt.  
 0270 (Cr) Chrome.  
 0280 (Cs) Cæsium.  
 0290 (Cu) Cuivre.  
 0295 (Dy) Dysprosium.  
 0300 (Er) Erbium.  
 0305 (Eu) Europium.  
 0310 (F) Fluor.  
 0320 (Fe) Fer.  
 0330 (Ga) Gallium.  
 0340 (Gd) Gadolinium.  
 0350 (Ge) Germanium.  
 0360 (H) Hydrogène.  
 0370 (He) Hélium.  
 0380 (Hg) Mercure.  
 0390 (I) Iode.  
 0400 (In) Indium.  
 0410 (Ir) Iridium.  
 0420 (K) Potassium.  
 0430 (Kr) Krypton.  
 0440 (La) Lanthane.  
 0450 (Li) Lithium.  
 0455 (Lu) Lutecium.  
 0460 (Mg) Magnésium.  
 0470 (Mn) Manganèse.  
 0480 (Mo) Molybdène.  
 0490 (N) Azote.  
 0500 (Na) Sodium.  
 0510 (Nb) Niobium (Colombium).  
 0520 (Nd) Didyme.  
 0530 (Ne) Néon.  
 0540 (Ni) Nickel.  
 0550 (O) Oxygène.  
 0560 (Os) Osmium.  
 0570 (P) Phosphore.  
 0580 (Pb) Plomb.  
 0590 (Pd) Palladium.  
 0600 (Pr) Praséodyme.  
 0610 (Pt) Platine.  
 0620 (Ra) Radium.  
 0630 (Rb) Rubidium.  
 0640 (Rh) Rhodium.  
 0650 (Ru) Ruthénium.  
 0660 (S) Soufre.  
 0670 (Sa) Samarium.  
 0680 (Sb) Antimoine.  
 0690 (Sc) Scandium.  
 0700 (Se) Sélénium.  
 0710 (Si) Silicium.  
 0720 (Sn) Etain.  
 0730 (Sr) Strontium.  
 0740 (Ta) Tantale.  
 0750 (Tb) Terbium.  
 0760 (Te) Tellure.  
 0770 (Th) Thorium.

(C) Carbonio.  
 (Ca) Calcio.  
 (Cd) Cadmio.  
 (Ce) Cerio.  
 (Cl) Cloro.  
 (Co) Cobalto.  
 (Cr) Cromo.  
 (Cs) Césio.  
 (Cu) Rame (*Cuprum*).  
 (Dy) Dysprosio.  
 (Er) Erbio.  
 (Eu) Europio.  
 (F) Fluoro.  
 (Fe) Ferro.  
 (Ga) Gallio.  
 (Gd) Gadolinio.  
 (Ge) Germanio.  
 (H) Idrogeno (*Hydrogenium*).  
 (He) Elio.  
 (Hg) Mercurio (*Hydrargyrum*).  
 (I) Iodio.  
 (In) Indio.  
 (Ir) Iridio.  
 (K) Potassio (*Kalium*).  
 (Kr) Kripto.  
 (La) Lantanio.  
 (Li) Litio.  
 (Lu) Lutecio.  
 (Mg) Magnesio.  
 (Mn) Manganese.  
 (Mo) Molibdeno.  
 (N) Azoto (*Nitrogenium*).  
 (Na) Sodio (*Natrium*).  
 (Nb) Niobio (Colombio).  
 (Nd) Neodimio (*Didimio*).  
 (Ne) Neo.  
 (Ni) Nickel.  
 (O) Ossigeno.  
 (Os) Osmio.  
 (P) Fosforo (*Phosphorus*).  
 (Pb) Piombo.  
 (Pd) Palladio.  
 (Pr) Praseodimio.  
 (Pt) Platino.  
 (Ra) Radio.  
 (Rb) Rubidio.  
 (Rh) Rodio.  
 (Ru) Rutenio.  
 (S) Zolfo (*Sulphur*).  
 (Sa) Samario.  
 (Sb) Antimonio (*Stibium*).  
 (Sc) Scandio.  
 (Se) Selenio.  
 (Si) Silicio.  
 (Sn) Stagno (*Stannum*).  
 (Sr) Stronzio.  
 (Ta) Tantalio.  
 (Tb) Terbio.  
 (Te) Tellurio.  
 (Th) Torio.



0780 (Ti) Titanium.  
 0790 (Tl) Thallium.  
 0800 (Tm) Thulium.  
 0810 (Ur) Uranium.  
 0820 (Va) Vanadium.  
 0830 (Vi) Victorium.  
 0840 (W) Wolfram (Tungsten).  
 0850 (Xe) Xenon.  
 0860 (Yr) Yttrium.  
 0870 (Yb) Ytterbium.  
 0880 (Zn) Zinc.  
 0890 (Zr) Zirconium.

(Ti) Titan.  
 (Tl) Thallium.  
 (Tm) Thulium.  
 (Ur) Uran.  
 (Va) Vanadium.  
 (Vi) Victorium.  
 (W) Wolfram.  
 (Xe) Xenon.  
 (Yr) Yttrium.  
 (Yb) Ytterbium.  
 (Zn) Zink.  
 (Zr) Zirkon.

All entries relating to the elements generally, or which cannot be specifically referred to any one of the known elements, shall be arranged under 0100.

Specific entries relating to the halogens collectively shall be arranged in division 0250 under *Halogens*.

Entries relating to certain groups of metals collectively shall be indexed as follows: The metals of the alkalis under 0505 *Alkali-Metals*; the alkaline earth metals under 0225 (Ca, Sr, Ba); the rare-earth metals under 0245 *Rare Earths*; the platinum group of metals under 0615 *Pt Metals*. Water shall be indexed as 0360 *Water*; air as 0490 *Air*; ammonia as 0490  $\text{NH}_3$ ; hydrogen peroxide as 0360  $\text{H}_2\text{O}_2$ ; steel as 0320 *Steel*.

The mode of sub-dividing entries made under any element in each numbered division shall be as follows:—

- (a) All entries relating either to the element itself or of a general character shall come immediately under the number.

0650 (Ru) Ruthenium are to be indexed under  
 0660 (S) Sulphur registration number of  
 0670 (Sa) Samarium, and, in general,  
 0680 (Sb) Stibium (Antimony) are to be in-  
 0690 (Sc) Scandium. registration  
 0700 (Se) Selenium. character  
 0710 (Si) Silicon. character  
 0720 (Sn) Stannum (Tin). character  
 0730 (Sr) Strontium.  
 0740 (Ta) Tantalum.  
 0750 (Tb) Terbium.  
 0760 (Te) Tellurium.  
 0770 (Th) Thorium.

must  
 d by  
 rac-  
 wed

Alle Eintragungen, die sich auf die Elemente im allgemeinen beziehen, oder die nicht bei einem bestimmten bekannten Elemente untergebracht werden können, sind unter 0100 einzuordnen.

Eintragungen, die sich auf die Halogene im ganzen beziehen, sind in Abteilung 0250 unter *Halogene* einzuordnen.

Eintragungen, die sich auf gewisse Metallgruppen im ganzen beziehen sind wie folgt einzuordnen: die Alkalimetalle unter 0505 *Alkali-metalle*; die Erdalkalimetalle unter 0225 (Ca, Sr, Ba); die seltenen Erdmetalle unter 0245 *Seltene Erden*; die Platinmetallgruppe unter 0615 *Pt Metalle*. Wasser ist unter 0360 *Wasser*; Luft unter 0490 *Luft*; Ammoniak unter 0490  $\text{NH}_3$ ; Wasserstoffsuperoxyd unter 0360  $\text{H}_2\text{O}_2$ ; Stahl unter 0320 *Stahl* einzuordnen.

In der jedem Element entsprechenden bezifferten Abteilung sind für die Eintragungen in folgender Weise weitere Unterabteilungen zu bilden:—

- (a) Alle Eintragungen, die sich auf das Element selbst beziehen oder allgemeinen Charakters sind, kommen unmittelbar unter die Nummer.

- (b) Salze sind unter der Ordnungsnummer ihres Metalls, und Verbindungen im allgemeinen unter derjenigen ihres charakteristischsten Bestandteils einzuordnen.

Der Ordnungsnummer muss unmittelbar das Symbol des charakteristischen Elementes folgen und diesem das-

0780 (Ti) Titane.  
 0790 (Tl) Thallium.  
 0800 (Tm) Thulium.  
 0810 (Ur) Uranium.  
 0820 (Va) Vanadium.  
 0830 (Vi) Victorium.  
 0840 (W) Tungstène (Wolfram).  
 0850 (Xe) Xénon.  
 0860 (Yr) Yttrium.  
 0870 (Yb) Ytterbium.  
 0880 (Zn) Zinc.  
 0890 (Zr) Zirconium.

(Ti) Titanio.  
 (Tl) Tallio.  
 (Tm) Tulio.  
 (Ur) Uranio.  
 (Va) Vanadio.  
 (Vi) Victorio.  
 (W) Tungsteno (Wolfram).  
 (Xe) Xenon.  
 (Yr) Yttrio.  
 (Yb) Ytterbio.  
 (Zn) Zinco.  
 (Zr) Zirconio.

Tout les articles se rapportant aux éléments en général, ou ceux qui ne peuvent être spécialement rapportés à l'un des éléments connus, doivent être classés sous le No. 0100.

Quello che riguarda gli elementi in generale, o che non può essere specificamente riferito ad alcuno degli elementi noti, si collocherà sotto 0100.

Les articles se rapportant aux halogènes collectivement doivent être placés dans la division 0250 *Halogènes*.

Le specialità che si riferiscono collettivamente agli alogeni si collegheranno nella divisione 0250 sotto *Alogeni*.

Les articles se rapportant à certains groupes de métaux collectivement seront placés comme suit: les métaux alcalins sous 0505 *Métaux Alcalins*; les métaux alcalins-terreux sous 0225 (Ca, Sr, Ba); les métaux des terres rares sous 0245 *Terres rares*; les métaux de la mine de platine sous 0615 *Métaux Pt*. L'eau sera placée sous 0360 *Eau*; l'air sous 0490 *Air*; l'ammoniaque sous 0490  $\text{NH}_3$ ; le peroxyde d'hydrogène sous 0360  $\text{H}_2\text{O}_2$ ; l'acier sous 0320 *Acier*.

Quello che riguarda collettivamente certi gruppi di metalli sarà catalogato come segue: i metalli alcalini sotto 0505 *Metalli Alcalini*; i metalli alcalino-terrosi sotto 0225 (Ca, Sr, Ba); i metalli delle terre rare sotto 0245 *Terre rare*; i metalli del platino sotto 0615 *Pt. Metalli*. L'acqua sarà collocata sotto 0360 *Acqua*; l'aria sotto 0490 *Aria*; l'ammoniacca sotto 0490  $\text{NH}_3$ ; il perossido d'idrogeno sotto 0360  $\text{H}_2\text{O}_2$ ; l'acciajo sotto 0320 *Acciajo*.

Les articles relatifs à un élément seront subdivisés dans chaque division numérotée de la manière suivante:—

Le suddivisioni da farsi per qualsiasi elemento in ciascun numero sono le seguenti:—

(a) Tout article se rapportant à l'élément lui-même ayant un caractère général viendra immédiatement après le numéro.

(a) Quel che riguarda l'elemento in sè, o è di carattere generale, verrà immediatamente dopo il numero.

(b) Les sels rentreront sous le nombre classificateur du métal, et en général les composés seront placés sous le nombre classificateur de l'élément le plus caractéristique qu'ils contiennent.

(b) I sali debbono essere catalogati sotto il numero di registrazione del metallo e, in generale, i composti debbono essere catalogati sotto il numero di registrazione dell'elemento più caratteristico che contengono.

Le nombre classificateur doit être immédiatement suivi du symbole de l'élément caractéristique, suivi par

Il numero di registrazione dev'essere immediatamente seguito dal simbolo dell'elemento caratteristico e poi

by that of the other element or elements. Where one compound only is dealt with, its formula may be given immediately after the registration number.

Thus, after each metal, its compounds with the following elements would be placed in the following order in the Catalogue: As, B, Br, C, Cl, F, H, I, N, O, P, S, Si, these, and any other elements being taken in the order in which they occur in the preceding table.

- (c) References to hydroxides, acids, and salts that contain oxygen shall be entered under the oxide; the corresponding sulphur compounds under the sulphide.

Thus, under 0420 KO would be placed the following compounds of potassium (among others): oxides, hydroxide, nitrate, nitrite, hypophosphite, phosphate, hypochlorite, hypobromite, chlorite, chlorate, perchlorate, bromate, iodate, sulphite, sulphate, silicate, manganate, permanganate, etc.

Under 0420 KS would be placed any compound containing sulphur that may be considered to be derived by the substitution of sulphur for one or more atoms of oxygen, *e.g.*, sulphide, sulphhydrides, thiocarbonates, dithiocarbonates, trithiocarbonates, thiosulphates, thionates, thioarsenites, etc.

- (d) In each subdivision the entries may be arranged in such order that those relating, *a*, to the history or origin of the substance come first, and following these, those relating, *β*, to its physical properties; *γ*, to its preparation or manufacture; *δ*, to its structure, or of a theoretical nature; *ε*, to its interactions or use; *ζ*, to its compounds.

jenige des oder der übrigen Elemente. Wo es sich nur um eine einzelne Verbindung handelt, kann hinter der Ordnungsnummer die Formel angegeben werden.

So würden nach jedem Metall dessen Verbindungen mit den Elementen: As, B, Br, C, Cl, F, H, I, N, O, P, S, Si, in eben dieser Reihenfolge im Kataloge erscheinen, indem diese und etwaige andere Elemente nach der Ordnung der vorstehenden Tabelle genommen werden.

- (c) Eintragungen, die sich auf Hydroxyde, Sauerstoff-Säuren und -Salze beziehen, sind bei dem Oxyd einzuordnen; die entsprechenden Schwefelverbindungen bei dem Sulfid.

So würden bei 0420 KO unter andern die folgenden Kaliumverbindungen einzuordnen sein: Oxyde, Hydroxyd, Nitrat, Nitrit, Hypophosphit, Phosphat, Hypochlorit, Hypobromit, Chlorit, Chlorat, Perchlorat, Bromat, Iodat, Sulfat, Sulfat, Silicat, Manganat, Permanganat etc.

Unter 0420 KS würde jede Schwefelverbindung einzuordnen sein, die als Produkt einer Substitution von Schwefel an Stelle eines oder mehrerer Atome Sauerstoff aufgefasst werden kann, wie z. B. Sulfid, Sulfhydride, Thiocarbonate, Dithiocarbonate, Trithiocarbonate, Thiosulfate, Thionate, Thioarsenite etc.

- (d) In den einzelnen Unterabteilungen können die Eintragungen etwa in folgender Weise angeordnet werden:—  
(*a*) Geschichte oder Ursprung der betreffenden Substanz; (*β*) ihre physikalischen Eigenschaften; (*γ*) ihre Darstellung oder Fabrikation; (*δ*) ihre Struktur oder Erörterungen theoretischer Natur; (*ε*) ihre Reaktionen oder Verwendung; (*ζ*) ihre Verbindungen.

celui ou ceux de l'autre ou des autres éléments. Quand il s'agit d'un seul composé isolément, sa formule doit être donnée immédiatement après le nombre classificateur.

Ainsi, après chaque métal ses composés avec les éléments suivants seront placés dans cet ordre dans le Catalogue: As, B, Br, C, Cl, F, H, I, N, O, P, S, Si, ceux-ci et tous autres éléments étant pris dans l'ordre où ils se présentent à la table précédente.

- (c) Ce qui se rapporte aux hydroxydes, acides, et sels qui contiennent de l'oxygène sera classé sous la rubrique Oxydes. Les composés sulfurés correspondants sous la rubrique Sulfures.

Ainsi, sous 0420 KO seront placés les composés suivants du potassium (entre autres): oxydes, hydroxide, nitrate, nitrite, hypophosphite, phosphate, hypochlorite, hypobromite, chlorite, chlorate, perchlorate, bromate iodate, sulfite, sulfate, silicate, manganate, permanganate, etc.

Sous 0420 KS seront placés les composés du soufre qui peuvent être considérés comme dérivés de substitution du soufre à l'oxygène pour un ou plusieurs atomes; *ex.*, sulfure, sulfhydrate, thiocarbonates, dithiocarbonates, trithiocarbonates, thiosulfates, thionates, thioarsénites, etc.

- (d) Dans chaque subdivision les articles doivent être arrangés dans un ordre tel que ceux relatifs,  $\alpha$ , à l'histoire ou à l'origine de la substance viennent en premier lieu et ensuite ceux relatifs,  $\beta$ , à ses propriétés physiques;  $\gamma$ , à sa préparation ou sa fabrication;  $\delta$ , relatifs à sa structure ou d'une nature théorique;  $\epsilon$ , relatifs à ses réactions ou usages;  $\zeta$ , à ses composés.

da quello dell' altro elemento o degli altri elementi. Quando si tratta di un solo composto si deve dare la sua formula dopo il numero di registrazione.

Così, dopo ciascun metallo i suoi composti con i seguenti elementi saranno posti nel Catalogo nell' ordine seguente: As, B, Br, C, Cl, F, H, I, N, O, P, S, Si, prendendo questi e gli altri elementi nell' ordine, in cui s' incontrano nella tavola precedente.

- (c) Quel che riguarda gli ossidi idrati, gli acidi e i sali ossigenati si collocherà sotto la rubrica Ossidi; i corrispondenti composti solforati sotto la rubrica Solfuri.

Così, sotto la rubrica 0420 KO si collocerebbero, fra gli altri, i seguenti composti di potassio; ossidi, idrato, nitrato, nitrito, ipofosfito, fosfato, ipoclorito, ipobromito, clorito, clorato, perchlorato, bromato, iodato, solfito, solfato, silicato, manganato, permanganato, ecc.

Sotto la rubrica 0420 KS si collocerebbe qualsiasi composto, contenente zolfo, che possa considerarsi derivato per la sostituzione di uno o più atomi d'ossigeno; *p. es.*, solfuro, solfidrati, tiocarbonati, ditiocarbonati, tritiocarbonati, tiosolfati, tionati, tioarseniti, ecc.

- (d) In ogni suddivisione si porrà prima,  $\alpha$ , quello che riguarda la storia o l' origine della sostanza; in seguito,  $\beta$ , quello che riguarda le proprietà fisiche, poi,  $\gamma$ , la sua preparazione o fabbricazione; poi,  $\delta$ , la sua struttura o considerazioni teoriche, poi,  $\epsilon$ , le sue reazioni e l' uso, poi,  $\zeta$ , i suoi composti.



It will, as a rule, be unnecessary to repeat a reference to any one substance under each of the subsections,  $\alpha$ — $\zeta$ ; it would suffice to enter the reference in one of these (say  $\beta$ ), and to append at the close of the entry,  $\gamma$ ,  $\delta$ , &c., if statements of special importance falling under these headings are made in the communication.

### Laboratory Procedure.

- 0900 General.
- 0910 Plans, fittings, appliances and apparatus.
- 0920 Lecture apparatus and experiments.
- 0930 Operations in inorganic chemistry.

Entries under 0930 shall be made under headings such as dissolution and solvents, crystallisation, distillation, sublimation, reduction by hydrogen, &c., oxidation, electrolysis, furnace operations (including electric), liquefaction of gases, &c., arranged alphabetically.

### Organic (Carbon) Chemistry.

- 1000 General.

All entries relating to the subject generally shall be arranged in this division under 1000, excepting those relating to carbon itself or to compounds not usually regarded as derivatives of hydrocarbons.

Substitution derivatives of the compounds included in each of the numbered divisions — especially haloid and allied derivatives formed by the introduction of monad radicles—shall, as far as possible, be entered under the compounds from which they are derived.

Entries under the name of a substance may, if necessary, be subdivided in the manner provided for inorganic substances.

In der Regel wird es unnötig sein, eine auf irgend welche Substanz bezügliche Eintragung bei allen diesen Unterabteilungen  $\alpha$ — $\zeta$  zu wiederholen. Es wird vielmehr genügen, wenn man die betreffende Eintragung in eine dieser Abteilungen (z. B. in  $\beta$ ) aufnimmt, und ihr am Schluss die Buchstaben  $\gamma$ ,  $\delta$  etc. anfügt, sobald wichtige, in diese Abteilungen fallende Angaben in ihr enthalten sind.

### Laboratoriums-Technik.

- Allgemeines.
- Baupläne, Einrichtungen, Hilfsmittel, Apparate.
- Vorlesungsapparate und -experimente.
- Arbeitsmethoden in der anorganischen Chemie.

In 0930 sind den Eintragungen Ueberschriften zu geben, wie: Lösung und Lösungsmittel, Krystallisation, Destillation, Sublimation, Reduktion durch Wasserstoffe etc., Oxydation, Elektrolyse, Schmelzofen-Operationen (einschl. elektrische), Verflüssigung von Gasen etc. und diese sind alphabetisch zu ordnen.

### Organische (Kohlenstoff-) Chemie.

- Allgemeines.

Alle Eintragungen, die sich auf den Gegenstand im allgemeinen beziehen, sind in diese Abteilung 1000 einzuordnen, mit Ausnahme der auf den Kohlenstoff selbst oder solche seiner Verbindungen bezüglichen, welche gewöhnlich nicht als Derivate von Kohlenwasserstoffen aufgefasst werden.

Substitutionsprodukte der in den numerierten Abteilungen einbezogenen Verbindungen, insbesondere Halogenderivate und verwandte, durch Einführung einwertiger Radikale gebildete Substanzen, sind so weit als möglich unter denjenigen Verbindungen aufzuführen, von denen sie hergeleitet sind.

Die Eintragungen unter dem Namen einer Substanz können, wenn nötig, in der für anorganische Substanzen vorgesehenen Weise weiter eingeteilt werden.



Règle générale, il n'est pas nécessaire de répéter le renseignement relatif à une substance sous chacune des subdivisions mentionnées plus haut,  $\alpha-\zeta$ ; il suffira d'inscrire le renseignement dans une de celles-ci (ex.  $\beta$ ), et d'ajouter à la fin de l'article les lettres  $\gamma, \delta$ , etc., si le mémoire contient des données importantes relevant de ces rubriques.

Di regola, non sarà necessario di ripetere in ciascuna di queste sotto-sezioni  $\alpha-\zeta$  l' accenno alla sostanza; può bastare l'accennarla in una di queste (p.e.  $\beta$ ) e poi aggiungere  $\gamma, \delta$  ecc., se nel lavoro vi sono cose importanti che vi si riferiscano.

### Laboratoires et leur Organisation.

### Lavori di Laboratorio.

- 0900 Généralités.  
 0910 Plans, agencements, matériel et appareils.  
 0920 Appareils et expériences de cours.  
 0930 Opérations de chimie inorganique.

Generalità.  
 Disegni, forniture, strumenti ed apparecchi.  
 Apparecchi ed esperimenti di lezione.  
 Operazioni in chimica inorganica.

Les articles sous le No. 0930 seront rangés sous des titres tels que: dissolution et solvants, cristallisation, distillation, sublimation, réduction par hydrogène, etc., oxydation, électrolyse, opérations au four (y compris les opérations au four électrique), la liquéfaction des gaz, etc., le tout par ordre alphabétique.

Quale che si riferisce a 0930 si noterà sotto le intestazioni—soluzione, solventi, cristallizzazione, distillazione, sublimazione, riduzione con l' idrogeno, ecc., ossidazione, elettrolisi, operazioni in forni (incluse quelle nel forno elettrico), liquefazione dei gas, ecc., per ordine alfabetico.

### Chimie organique ou chimie du carbone.

### Chimica organica (del carbonio).

- 1000 Généralités.

Tous les articles se rapportant à ce sujet en général seront arrangés dans cette division sous le No. 1000, excepté ceux qui sont relatifs au carbone lui-même, ou à ses composés qui ne sont pas considérés habituellement comme dérivés des hydrocarbures.

Generalità.

Tutte le generalità si collocheranno in questa divisione sotto 1000, eccettuate quelle che si riferiscono proprio al carbonio, o a composti comunemente non considerati come derivanti da idrocarburi.

Les dérivés de substitution des composés inclus dans chacune des divisions numérotées ci-dessous, particulièrement les dérivés halogénés et les dérivés de structure voisine fournis par l'introduction d'un radical monovalent, seront autant que possible classés avec les composés dont ils dérivent.

I derivati di sostituzione dei composti contenuti in ciascuna delle divisioni numerate, specialmente i derivati alogenici e simili, formati per la introduzione di radicali monoatomici, si collocheranno, per quanto è possibile, sotto i composti da cui derivano.

Les articles relatifs à une substance peuvent être, si c'est nécessaire, subdivisés de la même manière indiquée pour les substances inorganiques.

Quel che è posto sotto il nome di una sostanza può, se si creda necessario, essere suddiviso nel modo proposto per le sostanze inorganiche.

*In preparing the slips, whenever the name of the compound is ambiguous, or not likely to suggest the constitution, the structural formula should be added. This is chiefly to assist the Editor.*

*Ist der Name einer Verbindung nicht eindeutig oder nicht geeignet, die Konstitution erkennen zu lassen, so ist es erwünscht, wenn beim Ausschreiben der Zettel die Strukturformel hinzugefügt wird.*

*Das soll hauptsächlich für den Herausgeber eine Hülfe sein.*

### Hydrocarbons.

- 1100 General.
- 1110 Paraffins.
- 1120 Unsaturated open chain hydrocarbons.
- 1130 Benzenoid hydrocarbons.
- 1140 Reduced benzenoid hydrocarbons. Cyclic hydrocarbons other than benzenoid hydrocarbons. (Terpenes, etc.)
- 1150 Unclassified hydrocarbons.

Each of these divisions shall be subdivided (excepting 1100 and 1110) into isologous groups, in each of which compounds shall be entered in homologous order.

Haloid and allied substitution derivatives shall be entered under the corresponding hydrocarbon.

*In preparing the slips for 1120 to 1150, after the registration letter and registration number, the empirical or, if possible, the structural formula of the hydrocarbon shall be given. Then should follow the name of the hydrocarbon, and, in the case of substitution products, the symbols of the substituting groups Cl, CN, NO<sub>2</sub>, etc.*

### Alcohols.

- 1200 General. (See also Q 1605.)
- 1210 Paraffin-ols.
- 1220 Unsaturated open chain-ols.
- 1230 Benzenoid-ols: Phenols.
- 1240 Reduced benzenoid-ols. Cyclic-ols other than benzenoid-ols.
- 1250 Unclassified alcohols.

Each of these divisions shall be subdivided into ols, di-ols, tri-ols, etc., each of which shall be further subdivided as under hydrocarbons.

### Kohlenwasserstoffe.

- Allgemeines.
- Paraffine.
- Ungesättigte Kohlenwasserstoffe mit offener Kette.
- Kohlenwasserstoffe der Benzolreihe.
- Reduzierte Kohlenwasserstoffe der Benzolreihe. Ring - Kohlenwasserstoffe, die nicht zur Benzolreihe gehören (Terpene etc.).
- Unklassifizierte Kohlenwasserstoffe.

Jede dieser Abteilungen, ausgenommen 1100 und 1110, ist weiter in isologe Gruppen einzuteilen, und in diesen sind die Verbindungen nach der homologen Reihe anzuordnen.

Halogen- und andere Substitutions-Produkte sind unter dem entsprechenden Kohlenwasserstoff einzuordnen.

*Beim Ausschreiben der Zettel für die Abteilungen 1120 bis 1150 ist nach dem Ordnungsbuchstaben und der Ordnungsnummer die empirische, oder, wenn möglich, die Strukturformel des Kohlenwasserstoffes anzugeben. Dann soll der Name folgen und, falls es sich um ein Substitutionsprodukt handelt, die Symbole der substituierenden Gruppen, Cl, CN, NO<sub>2</sub> etc.*

### Alkohole.

- Allgemeines. (Siehe auch Q 1605).
- Paraffinalkohole.
- Ungesättigte Alkohole mit offener Kette.
- Alkohole der Benzolreihe: Phenole.
- Reduzierte Alkohole der Benzolreihe.
- Ring-Alkohole, die nicht zur Benzolreihe gehören.
- Unklassifizierte Alkohole.

Jeder dieser Abschnitte ist zu teilen in Ols Di-ols, Tri-ols etc., für welche weitere Unterabteilungen ebenso zu bilden sind, wie bei den Kohlenwasserstoffen.

*En préparant les fiches, quand le nom du composé est ambigu, ou n'indique pas nettement sa constitution, sa formule structurale doit être ajoutée. Cela surtout pour aider l'Editeur.*

*Nel preparare le schede, quando il nome del composto è ambiguo o non adatto ad indicarne la costituzione, dev'essere aggiunta la formula strutturale. Ciò soprattutto per rendere più agevole il compito dell'Editore.*

### Hydrocarbures.

- 1100 Généralités.  
 1110 Carbures saturés.  
 1120 Carbures non-saturés à chaîne ouverte.  
 1130 Carbures benzéniques.  
 1140 Carbures hydrobenzéniques. Carbures cycliques autres que les carbures benzéniques (terpènes, etc.).  
 1150 Carbures non classés.

Chacune de ces divisions sera subdivisée (excepté 1100 et 1110) en groupes de même espèce—isolagues—dans chacun desquels les composés entreront dans l'ordre des homologues.

Les dérivés halogénés et les dérivés de substitution analogues doivent être classés avec l'hydrocarbure correspondant.

*En préparant les fiches de 1120 à 1150 on indiquera après la lettre d'enregistrement et le numéro classificateur la formule empirique, ou si c'est possible la formule de structure de l'hydrocarbure. Viendront ensuite le nom de l'hydrocarbure et, dans le cas de produits à substitution, les symboles des groupes substitués Cl, CN, NO<sub>2</sub>, etc.*

### Alcools.

- 1200 Généralités. (Voy. aussi Q 1605.)  
 1210 Alcools saturés.  
 1220 Alcools non saturés à chaîne ouverte.

- 1230 Alcools benzéniques: Phénols.  
 1240 Alcools hydrobenzéniques. Alcools cycliques autres que les alcools benzéniques.  
 1250 Alcools non classés.

Chacune de ces divisions sera subdivisée en ols, di-ols, tri-ols, etc.; chacun de ceux-ci sera subdivisé à son tour comme les hydrocarbures.

### Idrocarburi.

- Generalità.  
 Paraffine.  
 Idrocarburi non saturi a catena aperta.  
 Idrocarburi benzenoidi.  
 Idrocarburi benzenoidi ridotti. Idrocarburi ciclici diversi dagli idrocarburi benzenoidi (terpeni, ecc.).

### Idrocarburi non classificati.

Ciascuna di queste divisioni (eccettuata 1100 e 1110) sarà suddivisa in gruppi isologhi, in ciascuno dei quali si collocheranno i composti nell'ordine dell' omologia.

I derivati alogenici di sostituzione e simili si metteranno sotto il corrispondente idrocarburo.

*Nel preparare le schede per i numeri 1120-1150 dev'essere data la formula empirica o, se è possibile, quella strutturale dell'idrocarburo subito dopo la lettera ed il numero di registrazione. Poi deve seguire il nome dell'idrocarburo e, nel caso dei prodotti di sostituzione, i simboli dei gruppi sostituenti Cl, CN, NO<sub>2</sub>, ecc.*

### Alcooli.

- Generalità. (Vedi anche Q 1605.)  
 Alcooli saturi.  
 Alcooli non saturi a catena aperta.  
 Alcooli benzenoidi: Fenoli.  
 Alcooli benzenoidi ridotti. Alcooli ciclici diversi dai benzenoidi.

### Alcooli non classificati.

Ciascuna di queste divisioni dev'essere suddivisa in alcooli mono-, bi- e trivalenti, ecc., e ognuna di queste altre suddivisa ancora come si è detto per gl'idrocarburi.

Haloid and allied derivatives of alcohols, thiols and selenols, etc., shall be entered under corresponding alcohols.

Halogen- und verwandte Derivate von Alkoholen, Thiolen, Selenolen etc. sind bei dem entsprechenden Alkohol einzuordnen.

### Ethers and Oxides.

- 1260 General.
- 1265 Paraffin ethers.
- 1270 Unsaturated open chain ethers.
- 1275 Benzenoid ethers.
- 1280 Reduced benzenoid ethers. Cyclic ethers other than benzenoid ethers.
- 1285 Unclassified ethers.

Each of these divisions shall be subdivided as in the section on alcohols. Esters of inorganic acids shall be classified among the ethers in their proper places.

### Acids.

- 1300 General. (*See also* Q 1500-1550.)
- 1310 Paraffin acids.
- 1320 Unsaturated open chain acids.
- 1330 Benzenoid acids.
- 1340 Reduced benzenoid acids. Cyclic acids other than benzenoid acids.
- 1350 Unclassified acids.

Each of these divisions shall be subdivided according to the number of oxygen atoms present in the acid, further subdivision being carried out as in the case of the hydrocarbons from which the acids may be considered to be derived by substitution of hydrogen by carbonyl,  $\text{SO}_3\text{H}$ , etc.

The position of the acid in the isologous series shall be deduced from the empirical formula. The empirical or, if possible, the structural formula should follow the registration number.

Sulphinic and sulphonic acids shall be included under acids in the subdivisions of the corresponding carboxy acids.

Derivatives of acids shall as far as possible be included under acids, such as haloid and allied derivatives,

### Aether und Oxyde.

- Allgemeines.
- Paraffinäther.
- Ungesättigte Aether mit offener Kette.
- Aether der Benzolreihe.
- Reduzierte Aether der Benzolreihe.
- Ring-Aether, die nicht zur Benzolreihe gehören.
- Unklassifizierte Aether.

Jede dieser Abteilungen ist in derselben Weise weiter einzuteilen, wie es bei den Alkoholen angegeben ist. Ester anorganischer Säuren sind an der passenden Stelle bei den Aethern einzuordnen.

### Säuren.

- Allgemeines. (*Siehe auch* Q 1500-1550.)
- Säuren der Paraffinreihe.
- Ungesättigte Säuren mit offener Kette.
- Säuren der Benzolreihe.
- Reduzierte Säuren der Benzolreihe.
- Ring-Säuren, die nicht zur Benzolreihe gehören.
- Unklassifizierte Säuren.

Jede dieser Abteilungen ist weiter einzuteilen nach der Zahl der in der Säure enthaltenen Sauerstoffatome. Eine noch weitergehende Unterabteilung ist dann in derselben Weise wie bei den Kohlenwasserstoffen durchzuführen, von denen die Säuren auf dem Wege der Substitution des Wasserstoffes durch Carboxyl,  $\text{SO}_3\text{H}$  etc. abgeleitet werden können.

Die Stellung der Säure in der isologen Reihe ist nach der empirischen Formel zu bestimmen. Die empirische oder, wenn möglich, die Strukturformel muss der Ordnungsnummer folgen. Sulfon-Säuren und Sulfon-Säuren sind unter Säuren einzubegreifen und in den Abteilungen der entsprechenden Carboxyl-Säuren einzuordnen.

Derivate von Säuren sind so weit als möglich unter Säuren einzuordnen, z. B. Halogen- und verwandte



Les dérivés halogénés et les dérivés analogues des alcools, des thiols et des sélénols doivent être classés avec les alcools correspondants.

I derivati alogenici, e simili, degli alcoli, tioalcoli, selenoalcoli, ecc., vanno sotto i corrispondenti alcoli.

### Ethers et Oxydes.

- 1260 Généralités.  
1265 Ethers saturés.  
1270 Ethers non saturés à chaîne ouverte.

- 1275 Ethers benzéniques.  
1280 Ethers hydrobenzéniques. Ethers cycliques autres que les éthers benzéniques.

- 1285 Ethers non classés.

Chacune de ces divisions sera subdivisée comme dans la section des alcools. Les esters des acides inorganiques seront classés parmi les éthers à la place qui leur est propre.

### Acides.

- 1300 Généralités. (*Voy. aussi Q 1500-1550.*)  
1310 Acides saturés.  
1320 Acides non saturés à chaîne ouverte.

- 1330 Acides benzéniques.  
1340 Acides hydrobenzéniques. Acides cycliques autres que les acides benzéniques.

- 1350 Acides non classés.

Chacune de ces divisions sera subdivisée d'après le nombre d'atomes d'oxygène de l'acide, une division ultérieure étant faite comme dans le cas des hydrocarbures desquels on peut considérer que les acides dérivent par remplacement de l'hydrogène par le carboxyle,  $\text{SO}_3\text{H}$ , etc.

La position de l'acide dans les séries isologues sera déduite de la formule empirique. La formule empirique, ou, si c'est possible, la formule de structure, devra suivre le chiffre enregistreur.

Les acides sulfiniques et sulfoniques seront compris parmi les acides dans les subdivisions des acides carboxylés correspondants.

Les dérivés des acides seront autant que possible placés avec leurs acides, tels que les dérivés halogénés

### Eteri ed Ossidi.

- Generalità.  
Eteri saturi.  
Eteri non saturi a catena aperta.

- Eteri benzenoidi.  
Eteri benzenoidi ridotti. Eteri ciclici diversi dai benzenoidi.

- Eteri non classificati.

Ciascuna di queste divisioni sarà suddivisa come nella sezione degli alcoli. Gli esteri degli acidi inorganici saranno classificati fra gli eteri nel luogo convenevole.

### Acidi.

- Generalità. (*Vedi anche Q 1500-1550.*)  
Acidi saturi.  
Acidi non saturi a catena aperta.

- Acidi benzenoidi.  
Acidi benzenoidi ridotti. Acidi ciclici diversi dai benzenoidi.

- Acidi non classificati.

Ciascuna di queste divisioni sarà suddivisa a seconda del numero di atomi d'ossigeno che si trova nell'acido; e un'ulteriore suddivisione si farà come per gli idrocarburi, dai quali possono riguardarsi come derivanti gli acidi per sostituzione dell'idrogeno col carbossile,  $\text{SO}_3\text{H}$ , ecc.

Dalla formula empirica si dedurrà la posizione dell'acido nelle serie isologhe. Dopo il numero di registrazione si porrà la formula empirica o, se è possibile, quella di struttura.

Gli acidi solfinici e solfonici si porranno sotto la voce acidi, nelle suddivisioni dei corrispondenti acidi carbossilici.

I derivati degli acidi si porranno, per quanto è possibile, sotto la voce acidi; come ad es. i derivati alo-



hydroxy- and amino-acids, aldehydic and keto-acids, ethereal salts, acid chlorides, acid-amides, oxides, etc.

Derivate, Hydroxyl- und Amino-Säuren, Ester, Säure-Chloride, Säure-Amide, Oxyde etc.

### Aldehydes.

- 1400 General.  
1410 Paraffin-als.  
1420 Unsaturated open chain-als.

- 1430 Benzenoid-als.  
1440 Reduced benzenoid and cyclic-als  
other than benzenoid-als.

- 1450 Unclassified aldehydes.  
Each of these divisions shall be subdivided according to the number of oxygen atoms present in the aldehyde, further subdivision being carried out as in the case of hydrocarbons.

Aldehyde-alcohols shall be entered in this section in their proper places.

### Ketones.

- 1500 General.  
1510 Paraffin-ons.  
1520 Unsaturated open chain-ons.

- 1530 Benzenoid-ons.  
1540 Reduced benzenoid and cyclic-ons  
other than benzenoid-ons.

- 1550 Unclassified ketones.  
Each of these divisions shall be subdivided according to the number of oxygen atoms present in the keto-compound, further subdivision being carried out as in the case of hydrocarbons.

Ketone-alcohols and ketone-aldehydes shall be entered in this section in their proper places.

### Amino-Compounds.

- 1600 General.  
1610 Amino-paraffins.  
1620 Amino-derivatives of unsaturated  
open chain hydrocarbons.

- 1630 Amino-derivatives of benzenoid  
hydrocarbons.

### Aldehyde.

Allgemeines.  
Aldehyde der Paraffinreihe.  
Ungesättigte Aldehyde mit offener Kette.

Aldehyde der Benzolreihe.  
Reduzierte Aldehyde der Benzolreihe und Ring-Aldehyde, die nicht zur Benzolreihe gehören.

Unklassifizierte Aldehyde.  
Jede dieser Abteilungen ist weiter einzuteilen nach der Zahl der in dem Aldehyd enthaltenen Sauerstoffatome, und weitere Unterabteilungen sind ebenso anzulegen, wie bei den Kohlenwasserstoffen.

Aldehyd-Alkohole sind in diesem Abschnitt an den geeigneten Stellen einzuordnen.

### Ketone.

Allgemeines.  
Ketone der Paraffinreihe.  
Ungesättigte Ketone mit offener Kette.

Ketone der Benzolreihe.  
Reduzierte Ketone der Benzolreihe und Ring-Ketone, die nicht zur Benzolreihe gehören.

Unklassifizierte Ketone.  
Jede dieser Abteilungen ist weiter einzuteilen nach der Zahl der in der Keton-Verbindung enthaltenen Sauerstoffatome, und weitere Unterabteilungen sind ebenso anzulegen, wie bei den Kohlenwasserstoffen.

Keton-Alkohole und Keton-Aldehyde sind in diesem Abschnitt an den geeigneten Stellen einzuordnen.

### Amino-Verbindungen.

Allgemeines.  
Amino-Paraffine.  
Amino-Derivate von ungesättigten Kohlenwasserstoffen mit offener Kette.

Amino-Derivate von Kohlenwasserstoffen der Benzolreihe.

et leurs congénères, les oxyacides et les aminoacides, les acides aldéhydes, les acides-cétones, les éthers, les chlorures d'acides, les amides-acides, les anhydrides, etc.

### Aldéhydes.

- 1400 Généralités.  
 1410 Aldéhydes saturées.  
 1420 Aldéhydes non saturées à chaîne ouverte.  
 1430 Aldéhydes benzéniques.  
 1440 Aldéhydes hydrobenzéniques. Aldéhydes cycliques autres que les aldéhydes benzéniques.  
 1450 Aldéhydes non classées.  
 Chacune de ces divisions sera subdivisée selon le nombre d'atomes d'oxygène contenus dans l'aldéhyde, une nouvelle subdivision étant faite comme dans le cas des hydrocarbures.

Les alcools aldéhydes seront inscrits dans cette section à la place qui leur est propre.

### Cétones.

- 1500 Généralités.  
 1510 Cétones saturées.  
 1520 Cétones non saturées à chaîne ouverte.  
 1530 Cétones benzéniques.  
 1540 Cétones hydrobenzéniques. Cétones cycliques autres que les cétones benzéniques.  
 1550 Cétones non classées.  
 Chacune de ces divisions sera subdivisée suivant le nombre d'atomes d'oxygène renfermés dans la cétone, une nouvelle subdivision étant faite comme dans le cas des hydrocarbures.

Les alcools cétones et les aldéhydes cétones seront inscrits dans cette section à la place qui leur est propre.

### Composés aminés.

- 1600 Généralités.  
 1610 Dérivés aminés des carbures saturés.  
 1620 Dérivés aminés des carbures non saturés à chaîne ouverte.  
 1630 Dérivés aminés des carbures benzéniques.

### Aldeïdi.

- Generalità.  
 Aldeïdi sature.  
 Aldeïdi non sature a catena aperta.  
 Aldeïdi benzenoidi.  
 Aldeïdi benzenoidi ridotte e aldeïdi cicliche diverse dalle benzenoidi.  
 Aldeïdi non classificate.  
 Ciascuna di queste divisioni sarà suddivisa a seconda del numero di atomi di ossigeno che si trovano nell'aldeide; e un' ulteriore suddivisione si farà come per gl' idrocarburi.

Gli alcooli aldeïdi saranno iscritti in questa sezione nel luogo convenevole.

### Chetoni.

- Generalità.  
 Chetoni saturi.  
 Chetoni non saturi a catena aperta.  
 Chetoni benzenoidi.  
 Chetoni benzenoidi ridotti e chetoni ciclici diversi dai benzenoidi.  
 Chetoni non classificati.  
 Ciascuna di queste divisioni sarà suddivisa a seconda del numero di atomi di ossigeno contenuti nel composto chetonico, e un' ulteriore divisione si farà come per gl' idrocarburi.

I chetoni-alcooli ed i chetoni-aldeïdi saranno iscritti in questa sezione nel luogo convenevole.

### Amino-composti.

- Generalità.  
 Amino-paraffine.  
 Amino-derivati degl' idrocarburi non nativi a catena aperta.  
 Amino-derivati degl' idrocarburi benzenoidi.

1640 Amino-derivatives of reduced benzenoid and cyclic hydrocarbons.

1650 Unclassified amino-compounds.

1660 Imides, imido-ethers, etc.  
Each of the divisions 1610-1640 shall be subdivided into monamino-, diamino-, etc., derivatives, which shall be arranged as in other series.

Hydroxylamine derivatives shall constitute a sub-section of the monamino-; hydrazine derivatives, amidines and amidoxims a sub-section of the diamino-, and diazoimide ( $N_3H$ ) derivatives a sub-section of the triamino-derivatives.

Secondary and tertiary amines shall be entered under the primary amines from which they are derived.

Ammonium derivatives shall be entered under the corresponding amino derivatives.

Amino-alcohols, amino-ketones, nitro- and acid derivatives of amines are to be entered among the amines in their proper places.

#### Azo-Compounds.

1700 General.

1710 Azo-compounds (open chain).

1720 „ „ (closed chain).

1730 Diazo-compounds (open chain).

1740 „ „ (closed chain).

1750 Unclassified azo-compounds.

Hydrazo- and oxyazo-compounds shall be entered under corresponding azo-derivatives.

All compounds containing the azo-grouping (i.e., disazo, etc.) shall be classified in this section.

*The empirical formulæ of the compounds in the divisions 1700 to 1750 must be given.*

**Carbohydrates ; Glucosides ; Resins.**

(See also Q 1400-1440.)

1800 General.

1810 Monosaccharides.

1820 Disaccharides.

Amino-Derivate von reduzierten Kohlenwasserstoffen der Benzolreihe und Ring-Kohlenwasserstoffen die nicht zur Benzolreihe gehören. Unklassifizierte Amino - Verbindungen.

Imide, Imido-Aether etc.

Jede der Abteilungen 1610-1640 ist weiter einzuteilen in Monamino-, Diamino- etc. -Derivate, und die sind so anzuordnen, wie in den übrigen Reihen.

Hydroxylamin - Derivate sollen eine Unterabteilung der Monamino-; Hydrazin - Derivate, Amidine und Amidoxime eine solche der Diamino- und endlich Diazoimid ( $N_3H$ ) -Derivate eine Unterabteilung der Triamino-Derivate bilden.

Sekundäre und tertiäre Amine sind unter den primären Aminen einzuordnen, von denen sie abgeleitet sind.

Ammonium-Derivate sind unter den entsprechenden Amino-Derivaten einzuordnen.

Amino-Alkohole, Amino-Ketone, Nitro- und Säurederivate der Amine sind an den geeigneten Stellen unter den Aminen einzuordnen.

#### Azo-Verbindungen.

Allgemeines.

Azo-Verbindungen (offene Kette).

„ „ (geschlossene Kette).

Diazo-Verbindungen (offene Kette).

„ „ (geschlossene Kette).

Unklassifizierte Azo-Verbindungen.

Hydrazo- und Oxyazo-Verbindungen sind unter den entsprechenden Azo-Derivaten einzuordnen.

Alle Verbindungen, die die Azo-Gruppe enthalten (wie Disazo etc.), sind in diesem Abschnitt einzuordnen.

*In den Abteilungen 1700-1750 müssen die empirischen Formeln der Verbindungen angegeben werden.*

**Kohlehydrate ; Glucoside ; Harze.**

(Siehe auch Q 1400-1440.)

Allgemeines.

Monosaccharide.

Disaccharide.

1640 Dérivés aminés des carbures hydrobenzéniques et des carbures cycliques.

1650 Composés aminés non classés.

1660 Imides, imido-éthers, etc.

Chacune de ces divisions 1610-1640 sera subdivisée en dérivés monaminés- diaminés, etc., qui seront classés comme dans les autres séries.

Les dérivés de l'hydroxylamine constitueront une sous-section des dérivés monaminés; les dérivés de l'hydrazine, les amidines, les amidoximes une sous-section des dérivés diaminés, et les diazoimides ( $N_3H$ ) une sous-section des dérivés triaminés.

Les amines secondaires et tertiaires seront classées avec les amines primaires, desquelles elles sont dérivées.

Les dérivés de l'ammonium seront classés avec les dérivés aminés correspondants.

Les alcools aminés, les cétones aminées, les nitro-dérivés et les dérivés acides des amines seront inscrits parmi les amines à la place qui leur est propre.

#### Composés azoïques.

1700 Généralités.

1710 Azoïques à chaîne ouverte.

1720 Azoïques à chaîne fermée.

1730 Diazoïques à chaîne ouverte.

1740 Diazoïques à chaîne fermée.

1750 Composés azoïques non classés.

Les hydrazoïques et les oxyazoïques seront classés avec les dérivés azoïques correspondants.

Tous les composés renfermant le groupement azoïque (ex. les bis diazoïques, etc.) seront classés dans cette section.

Dans les divisions de 1700 à 1750 il faudra donner les formules empiriques des composés.

Hydrates de carbone; Glucosides; Résines.

(Voy. aussi Q 1400-1440.)

1800 Généralités.

1810 Monosaccharides.

1820 Disaccharides.

(D-11383)

Amino-derivati degl' idrocarburi benzenoidi e ridotti ciclici.

Amino-composti non classificati.

Imidi, imido-eteri, ecc.

Ciascuna delle divisioni 1610-1640 dev'essere suddivisa in derivati monoaminici e diaminici, ecc., che si collocheranno come nelle altre serie.

I derivati dell' idrossilammina costituiranno una sottosezione dei monoaminici; i derivati dell' idrazina, le amidine, le amidossime una sottosezione dei diaminici, e i derivati della diazoimide ( $N_3H$ ) una sottosezione dei triaminici.

Le amine secondarie e terziarie troveranno il lor posto sotto le amine primarie da cui derivano.

I derivati dell' ammonio troveranno il lor posto sotto i corrispondenti derivati aminici.

Gli amino-alcooli, gli amino-chetoni, i nitro- ed acido-derivati di amine saranno collocati fra le amine nel luogo convenevole.

#### Azocomposti.

Generalità.

Azocomposti (catena aperta).

Azocomposti (catena chiusa).

Diazocomposti (catena aperta).

Diazocomposti (catena chiusa).

Azocomposti non classificati.

Gl' idrazocomposti e gli ossiazocomposti saranno collocati sotto i corrispondenti azoderivati.

Tutti i composti contenenti l'azogruppo (cioè, i disazocomposti, ecc.) saranno classificati in questa sezione.

Per i composti delle divisioni 1700 a 1750 debbono essere date le formule empiriche.

Idrati di carbonio; Glucosidi; Resine.

(Vedi anche Q 1400-1440)

Generalità.

Monosaccaridi.

Disaccaridi.



- 1830 Trisaccharides.  
 1840 Carbohydrates other than mono-, di- and trisaccharides.

1850 Glucosides. (*See also* Q 9135.)

- 1860 Resins. Unclassified neutral compounds.

Compounds belonging to divisions 1810, 1820, 1830 shall be subdivided according to the number of oxygen atoms they contain, and whenever necessary further subdivided as in other series.

Compounds belonging to divisions 1840, 1850, and 1860 shall be entered alphabetically.

#### Mixed Cycloids.

- 1900 General.  
 1910 Cycloids containing oxygen.  
 1920 Cycloids containing sulphur (or Se or Te).  
 1930 Cycloids containing nitrogen (or P).  
 1940 Cycloids containing several elements besides carbon.  
 1950 Unclassified cycloids.

Cycloids other than hydrocarbons, formed by the interposition of one or more polyad elements other than carbon, shall be arranged in this group—*e.g.*, pyrone, thiophen, pyridine, piperidine, pyrazole, uric acid, cyanuric acid, etc.

Each of the divisions shall be subdivided according to the number of polyad elements other than carbon present in the compound.

*In sections 1910 and 1930, whenever possible, intermediate registration numbers shall be used to indicate the number of atoms of oxygen or nitrogen in the ring :*

- 1911 Cycloids with one atom of oxygen in the ring.  
 1912 Cycloids with two atoms of oxygen in the ring.

Trisaccharide.

Kohlehydrate, die nicht zu den Mono-, Di- und Trisacchariden gehören.

Glucoside. (*Siehe auch* Q 9135.)

Harze. Unklassifizierte neutrale Verbindungen.

Verbindungen, die zu den Abteilungen 1810, 1820, 1830 gehören, sind weiter einzuteilen nach der Anzahl der Sauerstoff-Atome, die sie enthalten. Noch weiter gehende Unterabteilungen sind, wenn nötig, ebenso anzulegen, wie in den anderen Reihen.

Verbindungen, die zu den Abteilungen 1840, 1850 und 1860 gehören, sind alphabetisch anzuordnen.

#### Heterocyklische Verbindungen.

Allgemeines.

Cyklische Verbindungen, die Sauerstoff enthalten.

Cyklische Verbindungen, die Schwefel (oder Se oder Te) enthalten.

Cyklische Verbindungen, die Stickstoff (oder P) enthalten.

Cyklische Verbindungen, die mehrere Elemente ausser Kohlenstoff enthalten.

Unklassifizierte cyklische Verbindungen.

In dieser Gruppe sind solche, von Kohlenwasserstoffen verschiedene cyklische Verbindungen unterzubringen, die durch die Einreihung eines oder mehrerer von Kohlenstoff verschiedener mehrwertiger Elemente gebildet werden, z. B. Pyrone, Thiophen, Pyridin, Piperidin, Pyrazol, Harnsäure, Cyanursäure etc.

Jede dieser Abteilungen ist weiter zu teilen nach der Anzahl der von Kohlenstoff verschiedenen mehrwertigen Elemente, die in der Verbindung vorhanden sind.

*In den Abschnitten 1910 und 1930 sind, wenn möglich, Zwischennummern einzuschalten, um die Anzahl der Sauerstoff- oder Stickstoffatome im Ringe anzugeben :*

- Cyklische Verbindungen mit einem Sauerstoffatom im Ringe.  
 Cyklische Verbindungen mit zwei Sauerstoffatomen im Ringe.



- 1830 Trisaccharides.  
 1840 Hydrates de carbone autres que les mono-, di- et trisaccharides.

- 1850 Glucosides. (*Voy. aussi* Q 9135.)  
 1860 Résines. Composés neutres non classés.

Les composés classés sous les Nos. 1810, 1820, 1830 seront subdivisés suivant le nombre d'atomes d'oxygène qu'ils contiennent, et toutes les fois qu'il sera nécessaire on fera de nouvelles subdivisions comme dans les autres séries.

Les composés classés sous les Nos. 1840, 1850, et 1860 seront placés par ordre alphabétique.

#### Cycles mixtes.

- 1900 Généralités.  
 1910 Cycles contenant de l'oxygène.  
 1920 Cycles contenant du soufre (ou Se ou Te).  
 1930 Cycles contenant de l'azote (ou P).  
 1940 Cycles contenant plusieurs éléments outre le carbone.  
 1950 Cycles non classés.

Les cycles autres que les hydrocarbures formés par l'intervention d'un ou de plusieurs éléments multivalents autre que le carbone seront classés dans ce groupe, *ex*: pyrone, thiophène, pyridine, pipéridine, pyrazol, acide urique, acide cyanurique, etc.

Chacune de ces divisions sera subdivisée selon le nombre d'éléments multivalents, autres que le carbone, contenus dans les composés.

*Dans les sections 1910 et 1930 on mettra autant que possible des numéros enregistreurs intermédiaires afin d'indiquer le nombre d'atomes d'oxygène ou d'azote dans le cycle :*

- 1911 Cycles contenant un atome d'oxygène,  
 1912 Cycles contenant deux atomes d'oxygène.

- Trisaccaridi.  
 Idrati di carbonio diversi dai mono-, di- e trisaccaridi.

- Glucosidi. (*Vedi anche* Q 9135.)  
 Resine. Composti neutri non classificati.

I composti appartenenti alle divisioni 1810, 1820, 1830 debbono essere suddivisi a seconda del numero di atomi di ossigeno che essi contengono e, quando si creda necessario, suddivisi ancora come nelle altre serie.

I composti appartenenti alle divisioni 1840, 1850, 1860 saranno collocati per ordine alfabetico.

#### Cicloidi misti.

- Generalità.  
 Cicloidi contenenti ossigeno.  
 Cicloidi contenenti zolfo (o Se o Te).  
 Cicloidi contenenti azoto (o P).  
 Cicloidi contenenti più elementi oltre il carbonio.  
 Cicloidi non classificati.

I composti cicloidi, che non siano idrocarburi, formati cioè con l'interposizione di uno o più elementi polivalenti diversi dal carbonio, devono essere collocati in questo gruppo: *p.* es. il pirone, il tiofene, la piridina, la piperidina, i pirazoli, l'acido urico, l'acido cianurico, ecc.

Ciascuna di queste divisioni dev'essere suddivisa a seconda del numero di elementi polivalenti, diversi dal carbonio, contenuti nel composto.

*Nelle sezioni 1910 a 1930 saranno impiegati, per quanto possibile, numeri registratori intermedi da indicare il numero di atomi di ossigeno o di azoto nel ciclo :*

- Cicloidi contenenti un atomo di ossigeno.  
 Cicloidi contenenti due atomi di ossigeno.

- 1931 Cycloids with one atom of nitrogen in the ring.  
 1932 Cycloids with two atoms of nitrogen in the ring.  
 1933 Cycloids with three atoms of nitrogen in the ring.

**2000 Organo-metallic and allied Compounds.**

All compounds of hydrocarbon radicles with elements other than the halogens, oxygen, sulphur, selenium, and nitrogen shall be entered in this section in the alphabetical order of the dominant elements. Under each element the order of arrangement shall be as in other series.

**Sulphoxides and Sulphones.**

- 2100 General.  
 2110 Paraffin compounds.  
 2120 Unsaturated open-chain compounds.  
 2130 Benzenoid compounds.  
 2140 Reduced benzenoid and cyclic compounds.  
 2150 Unclassified sulphoxides and sulphones.

**Sulphonium Compounds ; Sulphines ; Thetines.**

- 2200 General.  
 2210 Paraffin compounds.  
 2220 Unsaturated open-chain compounds.  
 2230 Benzenoid compounds.  
 2240 Reduced benzenoid and cyclic compounds.  
 2250 Unclassified sulphonium compounds, sulphines and thetines.

**Iodonium Compounds.**

- 2300 General.  
 2310 Paraffin compounds.  
 2320 Unsaturated open-chain compounds.  
 2330 Benzenoid iodonium compounds.  
 2340 Reduced benzenoid iodonium compounds and cyclic other than benzenoid iodonium compounds.  
 2350 Unclassified iodonium compounds.

- Cyklische Verbindungen mit einem Stickstoffatom im Ringe.  
 Cyklische Verbindungen mit zwei Stickstoffatomen im Ringe.  
 Cyklische Verbindungen mit drei Stickstoffatomen im Ringe.

**Metall-organische und verwandte Verbindungen.**

In diesen Abschnitt gehören alle Verbindungen von Kohlenwasserstoffradikalen mit andern Elementen, ausgenommen Halogene, Sauerstoff, Schwefel, Selen und Stickstoff. Sie sind hier alphabetisch nach dem Symbol des dominierenden Elementes anzuordnen. Die weitere Einteilung unter jedem Element erfolgt, wie in den andern Reihen.

**Sulfoxyde und Sulfone.**

- Allgemeines.  
 Paraffin-Verbindungen.  
 Ungesättigte Verbindungen mit offener Kette.  
 Verbindungen der Benzolreihe.  
 Reduzierte Verbindungen der Benzolreihe und Ringverbindungen.  
 Unklassifizierte Sulfoxyde und Sulfone.

**Sulfonium-Verbindungen ; Sulfine ; Thetine.**

- Allgemeines.  
 Paraffin-Verbindungen.  
 Ungesättigte Verbindungen mit offener Kette.  
 Verbindungen der Benzolreihe.  
 Reduzierte Verbindungen der Benzolreihe und Ringverbindungen.  
 Unklassifizierte Sulfonium - Verbindungen, Sulfine und Thetine.

**Iodonium-Verbindungen.**

- Allgemeines.  
 Paraffin-Verbindungen.  
 Ungesättigte Verbindungen mit offener Kette.  
 Iodonium-Verbindungen der Benzolreihe.  
 Reduzierte Iodonium-Verbindungen der Benzol-Reihe und Ringverbindungen, die nicht zu den Iodonium - Verbindungen der Benzol-Reihe gehören.  
 Unklassifizierte Iodonium-Verbindungen.

- 1931 Cycles contenant un atome d'azote.  
 1932 Cycles contenant deux atomes d'azote.  
 1933 Cycles contenant trois atomes d'azote.

**2000 Composés organo-métalliques et composés analogues.**

Tous les composés des radicaux d'hydrocarbures avec des éléments autres que les halogènes, l'oxygène, le soufre, le sélénium, et l'azote seront placés dans cette section dans l'ordre alphabétique des éléments dominants. Pour chaque élément l'ordre d'arrangement sera comme dans les autres séries.

**Sulfoxydes et Sulfones.**

- 2100 Généralités.  
 2110 Composés saturés.  
 2120 Composés non saturés à chaîne ouverte.  
 2130 Composés benzéniques.  
 2140 Composés hydrobenzéniques et cycliques.  
 2150 Sulfoxydes et sulfones non classés.

**Composés Sulfoniques ; Sulfines ; Thétines.**

- 2200 Généralités.  
 2210 Composés saturés.  
 2220 Composés non saturés à chaîne ouverte.  
 2230 Composés benzéniques.  
 2240 Composés hydrobenzéniques et cycliques.  
 2250 Composés sulfoniques, sulfines et thétines non classées.

**Composés d'Iodonium.**

- 2300 Généralités.  
 2310 Composés saturés.  
 2320 Composés non saturés à chaîne ouverte.  
 2330 Composés d'iodonium benzéniques.  
 2340 Composés hydrobenzéniques d'iodonium et composés cycliques autres que les composés d'iodonium benzéniques.  
 2350 Composés d'iodonium non classés.

- Cicloidi contenenti un atomo di azoto.  
 Cicloidi contenenti due atomi di azoto.  
 Cicloidi contenenti tre atomi di azoto.

**Composti organometallici e simili.**

Si collocano in questa sezione, in ordine alfabetico, tutti i composti dei radicali idrocarburiati con elementi che non siano gli alogeni, l'ossigeno, lo zolfo, il selenio, l'azoto. Per ciascun elemento l'ordine, con cui si collocheranno, sarà quello delle altre serie.

**Sulfossidi e Sulfoni.**

- Generalità.  
 Composti saturi.  
 Composti non saturi a catena aperta.  
 Composti benzenoidi.  
 Composti benzenoidi ridotti e ciclici.  
 Sulfossidi e sulfoni non classificati.

**Sulfonio-composti ; Sulfine ; Tetine.**

- Generalità.  
 Composti saturi.  
 Composti non saturi a catena aperta.  
 Composti benzenoidi.  
 Composti benzenoidi ridotti e ciclici.  
 Sulfonio-composti, sulfine e tetine non classificati.

**Iodonio-composti.**

- Generalità.  
 Composti saturi.  
 Composti non saturi a catena aperta.  
 Iodonio-composti benzenoidi.  
 Iodonio-composti benzenoidi ridotti e composti ciclici diversi dai benzenoidi.  
 Iodonio-composti non classificati.

**Alkaloids.**

- 3000 General.  
 3010 Alkaloids derived from plants. (*See also* Q 9130.)  
 3020 Alkaloids derived from animals. (*See also* Q 8485.)

Under 3010 a list shall be given of vegeto-alkaloids, together with the Latin names of the plants from which they have been obtained, arranged in the alphabetical order of the plant names.

In 3010 and 3020 alkaloids shall be arranged alphabetically.

**Proteins.**

- 4000 General.  
 4010 Animal proteins. (*See also* Q 1100-1190, 8330, 8440, 9140.)  
 4020 Vegetable proteins.

Entries in these two groups shall be arranged alphabetically.

**Coloured Compounds.**

- 5000 General.  
 5010 Coloured substances not dyestuffs.  
 5020 Dyestuffs.

These divisions shall be subdivided—5010 into Hydrocarbons (coloured), Alcohols (coloured), Ketones (coloured), etc.; 5020 into Azo-dyes, Triphenylmethane-dyes, Anthracene-dyes, Dyestuffs of vegetable origin, Unclassified dyes, etc., in each of which subdivision entries shall be arranged alphabetically.

*New Coloured Species.*

A list of all new compounds that are intrinsically coloured shall be given in this section as well as in the section corresponding to their chemical constitution.

- 5200 Unclassified Substances.

**Alkaloide.**

- Allgemeines.  
 Alkaloide, die von Pflanzen stammen. (*Siehe auch* Q 9130).  
 Alkaloide, die von Tieren stammen. (*Siehe auch* Q 8485).

In 3010 ist eine Liste der Pflanzenalkaloide zu geben unter Beifügung des lateinischen Namens der Pflanzen, von denen sie gewonnen sind. Diese Liste ist alphabetisch nach den Pflanzennamen zu ordnen.

In 3010 und 3020 sind die Alkaloide alphabetisch anzuordnen.

**Proteide.**

- Allgemeines.  
 Animalische Proteide. (*Siehe auch* Q 1100-1190, 8330, 8440, 9140).

Vegetabilische Proteide.

Die Eintragungen in diesen beiden Gruppen sind alphabetisch anzuordnen.

**Gefärbte Verbindungen.**

- Allgemeines.  
 Gefärbte Substanzen, die keine Farbstoffe sind.  
 Farbstoffe.

Diese Abteilungen sind folgendermaßen weiter zu teilen: 5010 in Kohlenwasserstoffe (gefärbt), Alkohole (gefärbt), Ketone (gefärbt) etc.; 5020 in Azo-Farbstoffe, Triphenylmethan-Farbstoffe, Anthracen-Farbstoffe, Farbstoffe vegetabilischen Ursprungs, unklassifizierte Farbstoffe etc.

In jeder dieser Unterabteilungen sind die Eintragungen alphabetisch anzuordnen.

*Neue gefärbte Verbindungen.*

Eine Liste sämtlicher neuer, innerlich gefärbter Verbindungen ist in diesem, sowohl als in dem ihrer chemischen Konstitution entsprechenden Abschnitt zu geben.

- Unklassifizierte Substanzen.

**Alcaloïdes.**

- 3000 Généralités.  
 3010 Alcaloïdes tirés des végétaux. (*Voy. aussi* Q 9130.)  
 3020 Alcaloïdes tirés des animaux. (*Voy. aussi* Q 8485.)  
 Dans le No. 3010 on donnera une liste des alcaloïdes des végétaux avec le nom latin des plantes dont ils ont été extraits, classés dans l'ordre alphabétique des noms des plantes.  
 Dans 3010 et 3020 les alcaloïdes seront classés par ordre alphabétique.

**Substances protéïques.**

- 4000 Généralités.  
 4010 Substances protéïques du règne animal. (*Voy. aussi* Q 1100-1190, 8330, 8440, 9140.)  
 4020 Substance protéïques du règne végétal.  
 Les articles placés dans ces deux groupes seront classés par ordre alphabétique.

**Composés colorés.**

- 5000 Généralités.  
 5010 Matières colorées non employées en teinture.  
 5020 Matières tinctoriales.  
 Ces divisions seront subdivisées—5010 en hydrocarbures (colorés), alcools (colorés), cétones (colorées), etc.; 5020 en colorants azoïques, colorants dérivés du triphenylméthane, dérivés de l'anthracène, matières colorantes d'origine végétale, matières colorantes non classées, etc.; dans chacune de ces subdivisions les articles seront classés par ordre alphabétique.

**Composés colorés nouveaux.**

On donnera dans cette section, aussi bien que dans la section qui correspond à leur constitution chimique, une liste des composés nouveaux intrinsèquement colorés.

5200 Substances non classées.

**Alcaloidi.**

- Generalità.  
 Alcaloidi derivati dalle piante. (*Vedi anche* Q 9130.)  
 Alcaloidi derivati dagli animali (*Vedi anche* Q 8485.)  
 Si darà sotto il 3010 una lista degli alcaloidi vegetali, insieme al nome latino delle piante da cui sono stati ottenuti, disposti nell'ordine alfabetico dei nomi delle piante.

In 3010 e 3020 gli alcaloidi si disporranno per ordine alfabetico.

**Proteidi.**

- Generalità.  
 Proteidi animali. (*Vedi anche* Q 1100-1190, 8330, 8440, 9140.)  
 Proteidi vegetali.

Si disporranno le sostanze di questi due gruppi in ordine alfabetico.

**Composti colorati.**

- Generalità.  
 Sostanze colorate non usate come colori.  
 Colori.  
 Queste divisioni saranno suddivise—5010 in idrocarburi (colorati) alcooli (colorati) chetoni (colorati), ecc.—5020 in azocolori, in colori del trifenilmetano, in colori dell'antracene, colori di origine vegetale, colori non classificati, ecc. In ciascuna di queste suddivisioni si disporranno i soggetti per ordine alfabetico.

**Composti colorati nuovi.**

Si darà in questa sezione, come pure in quella corrispondente alla loro costituzione chimica, una lista dei composti nuovi intrinsecamente colorati.

Sostanze non classificate.



## 5500 Operations in Organic Chemistry.

Entries shall be made in this division under headings such as dissolution and solvents, distillation, etc., oxidation, nitration, acetylation, hydrolysis, etc., etc.

This section shall be confined to papers dealing with methods of conducting such operations as are of frequent occurrence in the work of an organic chemist. Papers dealing with the preparation of individual chemical compounds shall not be indexed here unless the author states that his mode of operation is novel and of general application.

**Analytical Chemistry.**  
(Methods and Results.)

- 6000 General.
- 6010 Apparatus.
- 6020 Laboratory materials.
- 6030 Qualitative analysis.
- 6040 Quantitative analysis.

*[The only papers indexed under 6030 and 6040 shall be those dealing with general questions: papers dealing with individual substances are to be indexed under 6100-6350.]*

- 6100 Detection of elements.
- 6150 Detection of compounds.
- 6200 Estimation of elements.
- 6300 Estimation of compounds: inorganic.
- 6350 Estimation of compounds: organic.
- 6400 Gas analysis.
- 6450 Micro-chemistry.
- 6500 Applied analysis. *[To be limited to methods and results of analysis in relation to natural or technical products.]*
- 6505 General.
- 6510 Water.
- 6515 Foods.
- 6520 Animal products (including urine).  
*(See also Q 8310.2.)*
- 6522 Detection of poisons.
- 6525 Plants and their constituents.

## Arbeitsmethoden in der organischen Chemie.

In dieser Abteilung sind die Eintragungen unter Ueberschriften, wie Lösung und Lösungsmittel, Destillation etc., Oxydation, Nitrierung, Acetylisierung, Hydrolyse etc. etc. anzuordnen.

In dieser Abteilung sind die Eintragungen auf solche zu beschränken, die sich auf die Ausführungsweise bei der Arbeit eines organischen Chemikers häufig vorkommender Verfahren beziehen. Schriften, in denen es sich um die Zubereitung einzelner chemischer Verbindungen handelt, gehören nicht hierher, es sei denn, dass der Verfasser seine Arbeitsmethode für neu und allgemein anwendbar erklärt.

**Analytische Chemie.**  
(Methoden und Resultate.)

- Allgemeines.
- Apparate.
- Laboratoriumsmaterialien.
- Qualitative Analyse.
- Quantitative Analyse.

*[Unter 6030 und 6040 kommen nur Eintragungen von allgemeinem Charakter: Eintragungen, die sich auf einzelne Substanzen beziehen, gehören unter 6100-6350.]*

- Qualitative Bestimmung von Elementen.
- Qualitative Bestimmung von Verbindungen.
- Quantitative Bestimmung von Elementen.
- Quantitative Bestimmung von anorganischen Verbindungen.
- Quantitative Bestimmung von organischen Verbindungen.
- Gas-Analyse.
- Mikrochemie.
- Angewandte Analyse. *[Auf Methoden und Ergebnisse der Analyse bezüglich natürlicher oder technischer Produkte zu beschränken.]*
- Allgemeines.
- Wasser.
- Nahrungsmittel.
- Tierstoffe (einschl. Harn). *(Siehe auch Q 8310.2.)*
- Nachweis von Giften.
- Pflanzen und deren Bestandteile.

## 5500 Opérations de chimie organique.

Les articles seront classés dans cette division sous des rubriques telles que dissolution et solvants, distillation, etc., oxydation, nitration, acétylation, hydrolyse, etc., etc.

Les articles dans cette section doivent être limités aux mémoires se rapportant aux méthodes permettant d'effectuer les opérations qui se présentent souvent en chimie organique. Les mémoires relatifs à la préparation de composés chimiques individuels seront exclus à moins que l'auteur ne dise que son procédé est nouveau et d'une application générale.

## Chimie analytique.

(Méthodes et Résultats.)

- 6000 Généralités.
- 6010 Appareils.
- 6020 Matériel de laboratoire.
- 6030 Analyse qualitative.
- 6040 Analyse quantitative.

[Les divisions 6030 et 6040 ne doivent contenir que des articles d'un caractère général: les articles relatifs aux substances individuelles seront inscrits sous 6100-6350.]

- 6100 Spécification des éléments.
- 6150 Spécification des composés.
- 6200 Détermination quantitative des éléments.
- 6300 Détermination quantitative des composés inorganiques.
- 6350 Détermination quantitative des composés organiques.
- 6400 Analyse des gaz.
- 6450 Micro-chimie.
- 6500 Analyse appliquée. [A limiter aux méthodes et résultats de l'analyse relatifs aux produits naturels ou techniques.]
- 6505 Généralités.
- 6510 Eau.
- 6515 Aliments.
- 6520 Produits animaux (y compris l'urine). (Voy. aussi Q 8310.2.)
- 6522 Recherche des poisons.
- 6525 Plantes et leurs constituants.

## Operazioni della Chimica organica.

Si collocheranno i soggetti di questa divisione sotto le intestazioni —soluzione, solventi, distillazione, ecc., ossidazione, nitrificazione, acetilazione, idrolisi, ecc., ecc.

In questa sezione ci si limiterà a collocare gli articoli riferentisi ai metodi di eseguire le operazioni che occorrono spesso nella chimica organica. Saranno escluse le memorie relative alla preparazione di composti chimici singoli a meno che l'autore non dica essere il suo metodo nuovo e generalmente applicabile.

## Chimica analitica.

(Metodi e Risultati.)

- Generalità.
- Apparecchi.
- Materiali da laboratorio.
- Analisi qualitativa.
- Analisi quantitativa.

[Nelle divisioni 6030 e 6040 si collocherà soltanto ciò che si riferisce a questioni generali: ciò che riguarda le sostanze singole sarà collocato sotto 6100-6350.]

- Constatazione degli elementi.
- Constatazione dei composti.
- Determinazione quantitativa degli elementi.
- Determinazione quantitativa dei composti inorganici.
- Determinazione quantitativa dei composti organici.
- Analisi dei gas.
- Micro-chimica.
- Analisi applicata. [Da limitarsi ai metodi e risultati dell'analisi in rapporto ai prodotti naturali o tecnici.]
- Generalità.
- Acqua.
- Alimenti.
- Prodotti animali (inclusa l'orina). (Vedi anche Q 8310.2.)
- Constatazione dei veleni.
- Piante e loro parti costituenti.

6530 Drugs and Pharmaceutical preparations.  
 6535 Agricultural materials.  
 6540 Oils, Fats, Waxes.  
 6545 Pigments, Paints, Varnishes.  
 6550 Fuels and Illuminants.  
 6555 Explosives.  
 6560 Textiles.  
 6565 Paper-making materials.

6570 Leather and Tanning materials.  
 6575 Dyeing materials.  
 6580 Minerals. (*See also G 32.*)  
 6585 Iron and Steel.  
 6590 Building materials.  
 6595 Glass and Pottery.  
 6600 Miscellaneous materials not otherwise provided for.

#### 6800 Chemistry of Manufacturing Processes.

*[Technical papers shall be included in this section only in so far as they are directly concerned with the chemistry of the manufacturing process.]*

#### Theoretical and Physical Chemistry.

*[It will be desirable to provide "constant slips" for the separate tabulation under appropriate headings of all physical constants of importance which are the subject of general discussion: e.g. refractive and dispersive power, optical rotatory power.]*

7000 General.  
 7005 Constitution of matter (Energetics).

7010 Classification of Elements.  
 7015 Valency.  
 7020 Allotropy.  
 7025 Constitution and isomerism: inorganic compounds.  
 7035 Constitution and isomerism: organic compounds.  
 7040 Physical Properties in relation to Structure (in cases in which the subject is not better indexed under later sections: e.g. odour).

*[Papers indexed under constitution are to be limited in the main to general questions.]*

Drogen und pharmazeutische Präparate.  
 Agrikulturstoffe.  
 Öle, Fette, Wachse.  
 Farbstoffe, Farben, Firnisse.  
 Brenn- und Leuchtstoffe.  
 Sprengstoffe.  
 Gewebe.  
 Materialien zur Papierfabrikation.

Leder und Gerbstoffe.  
 Farbmaterialien.  
 Mineralien. (*Siehe auch G 32.*)  
 Eisen und Stahl.  
 Baumaterialien.  
 Glas und Tonwaren.  
 Verschiedene Stoffe, die sich anderweitig nicht unterbringen lassen.

#### Chemie der Fabrikationsverfahren.

*[Technische Schriften sind in diesen Abschnitt aufzunehmen nur in sofern sie sich direkt mit der Chemie des Fabrikationsverfahrens befassen.]*

#### Theoretische und physikalische Chemie.

*[Es wird wünschenswert sein, „Konstantenzettel“ herzustellen zur besonderen Tabellarisierung unter geeigneten Überschriften sämtlicher wichtiger physikalischer Konstanten, die allgemein zur Besprechung kommen: z. B. Brechungs- und Zerstreuungsvermögen, optisches Drehungsvermögen.]*

Allgemeines.  
 Konstitution der Materie (Energetik).  
 Klassifikation der Elemente.  
 Wertigkeit.  
 Allotropie.  
 Konstitution und Isomerie: anorganische Verbindungen.  
 Konstitution und Isomerie: organische Verbindungen.  
 Physikalische Eigenschaften in Beziehung zur Struktur (in solchen Fällen, wo der Gegenstand nicht eigentlich in späterfolgende Abschnitte gehört: z.B. Geruch).

*[Eintragungen unter Konstitution sind meistens auf allgemeine Gegenstände zu beschränken.]*

- 6530 Drogues et préparations pharmaceutiques.  
 6535 Matériaux agricoles.  
 6540 Huiles, graisses, cires.  
 6545 Pigments, couleurs, vernis.  
 6550 Matériaux de chauffage et d'éclairage.  
 6555 Explosifs.  
 6560 Substances textiles.  
 6565 Matériaux de papeterie.  
 6570 Cuir et matériaux de tannerie.  
 6575 Matériaux de teinture.  
 6580 Minéraux. (*Voy. aussi G 32.*)  
 6585 Fer et acier.  
 6590 Matériaux de construction.  
 6595 Verre et poterie.  
 6600 Divers non classés ailleurs.

#### 6800 Chimie des procédés de fabrique.

*[Les articles techniques ne seront compris dans cette division qu'autant qu'ils se rapportent directement au chimisme du procédé de fabrique.]*

#### Chimie théorique et physique.

*[Il sera à désirer qu'on prépare des "fiches à constantes" afin de cataloguer à part, sous des titres appropriés, toutes les constantes physiques d'importance qui sont un sujet de discussion générale: ex. pouvoir réfractif et dispersif, pouvoir rotatoire optique.]*

- 7000 Généralités.  
 7005 Constitution de la matière (énergétique).  
 7010 Classification des éléments.  
 7015 Valence.  
 7020 Allotropie.  
 7025 Constitution et isomérie: Composés inorganiques.  
 7035 Constitution et isomérie: Composés organiques.  
 7040 Relations entre les propriétés physiques et la structure (sauf les cas où le sujet serait mieux placé dans d'autres sections plus loin: ex. odeur).

*[Les articles sous la rubrique constitution doivent être limités, pour la plupart, aux généralités.]*

- Droghe e preparazioni farmaceutiche.  
 Materiali di agricoltura.  
 Oli, grassi, cere.  
 Colori, vernici.  
 Combustibili ed illuminanti.  
 Esplosivi.  
 Tessuti.  
 Materiali per la fabbricazione della carta.  
 Cuojo e materiali da conciar pelli.  
 Materiali da tintoria.  
 Minerali. (*Vedi anche G 32.*)  
 Ferro ed acciaio.  
 Materiali da costruzione.  
 Vetro e stoviglie.  
 Diversi materiali non catalogati altrove.

#### Chimica dei processi industriali.

*[Le memorie tecniche non saranno incluse in questa sezione se non in quanto si riferiscano direttamente alla chimica del processo industriale.]*

#### Chimica fisica e teorica.

*[Sarà desiderabile che si forniscano delle "schede a costanti" acciò che vengano catalogate separatamente, sotto intestazioni convenevoli, tutte le costanti fisiche importanti le quali sono soggetto di discussione generale, p. es. potere rifrangente e dispersivo, potere rotatorio ottico.]*

- Generalità.  
 Costituzione della materia (energetica).  
 Classificazione degli elementi.  
 Valenza.  
 Allotropia.  
 Costituzione ed isomeria: composti inorganici.  
 Costituzione ed isomeria: composti organici.  
 Proprietà fisiche in rapporto alla struttura (nei casi dove non si può catalogare il soggetto nelle sezioni seguenti: p.es., odore).

*[Le memorie catalogate sotto costituzione si devono limitare per lo più a questioni generali.]*



- |      |  |  |
|------|--|--|
| 7050 | Chemical change—general.   | Chemische Umsetzung. Allgemeines.  |
| 7060 | Conditions determinative of change.  | Bedingungen der chemischen Umsetzung.  |
| 7065 | Catalysis.   | Katalyse.  |
| 7070 | Dynamics of change.  | Dynamik der Umsetzung.   |
| 7075 | Equilibrium of homogeneous and heterogeneous systems—general (Phase rule, etc.). | Gleichgewicht homogener und heterogener Systeme. Allgemeines (Phasenregel etc.). |
| 7080 | Specific examples in various systems.  | Spezifische Beispiele in verschiedenen Systemen.                                 |
| 7085 | Rate of change.  | Umsetzungsgeschwindigkeit.   |
| 7090 | Theory of particular changes (e.g. reduction, oxidation, hydrolysis, etc.)       | Theorie besonderer Umsetzungen (z.B. Reduktion, Oxydation, Hydrolyse etc.).      |
| 7095 | Influence of structure on change.  | Einfluss der Struktur auf die Umsetzung.   |
- 
- |   |  |
|---|--|
| [All discussions of problems of general importance shall be indexed in this section.] | [In diesen Abschnitt gehören alle Erörterungen allgemeinwichtiger Probleme.] |
|---|--|
- 
- |      |  |  |
|------|--|--|
| 7100 | Mass properties—general  | Massen-Eigenschaften. Allgemeines.   |
| 7105 | Atomic weights.  | Atomgewichte.  |
| 7110 | Molecular weights,   | Molekulargewichte.   |
| 7115 | Densities. (See also B 0140, C 0810, 1850.)  | Dichten. (Siehe auch B 0140, C 0810, 1850.)  |
| 7120 | Atomic and molecular volumes.  | Atom- und Molekularvolumen.  |
| 7125 | Molecular states (all papers relating generally to properties of crystalloids and colloids). | Molekularzustände (sämtliche Schriften, welche sich allgemein auf die Eigenschaften der Kristalloide und Kolloide beziehen). |
| 7130 | Crystallography and polymorphism. Liquid crystals. (See also G 100–750.)                     | Kristallographie und Polymorphismus. Flüssige Krystalle. (Siehe auch G 100–750.)   |
| 7150 | Mechanical properties—general.   | Mechanische Eigenschaften. Allgemeines.  |
| 7155 | Diffusion and osmosis. Osmotic pressure. (See also C 0310, 0320.)                            | Diffusion und Osmose. Osmotischer Druck. (Siehe auch C 0310, 0320.)  |
| 7160 | Pressure of gases and vapours. (See also C 1450.)  | Druck von Gasen und Dämpfen. (Siehe auch C 1450.)  |
| 7165 | Surface tension and capillarity. (See also C 0300.)  | Oberflächenspannung und Kapillarität. (Siehe auch C 0300.)   |
| 7170 | Viscosity and internal friction. (See also C 0325.)  | Viskosität und innere Reibung. (Siehe auch C 0325.)  |
| 7175 | Solubility—general.  | Löslichkeit. Allgemeines.  |
| 7180 | „ of gases.  | „ der Gase.  |
| 7185 | „ of liquids.  | „ der Flüssigkeiten.   |
| 7190 | „ of solids.   | „ fester Körper.   |
| 7200 | Thermal properties—general.  | Thermische Eigenschaften. Allgemeines.   |
| 7205 | Fusion and solidification. (See also C 1810.)  | Schmelzung und Erstarrung. (Siehe auch C 1810.)  |
| 7210 | Boiling points. (See also C 1840.)   | Siedepunkte. (Siehe auch C 1840.)  |
| 7212 | Critical point.  | Kritischer Punkt.  |
| 7215 | Combustion. Ignition points. Flame.  | Verbrennung. Entzündungspunkte. Flamme.  |
| 7220 | Specific and latent heats. (See also C 1620, 1640, 1660.)                                    | Spezifische und latente Wärmen. (Siehe auch C 1620, 1640, 1660.)   |



- 7050 Réactions chimiques—généralités.  
 7060 Conditions qui déterminent les réactions chimiques.  
 7065 Catalyse.  
 7070 Dynamique des réactions.  
 7075 Equilibre des systèmes homogènes et hétérogènes—généralités (règle des phases, etc.).  
 7080 Exemples spécifiques dans divers systèmes.  
 7085 Vitesse de réaction.  
 7090 Théorie de réactions particulières (ex. réduction, oxydation, hydrolyse, etc.).  
 7095 Influence de la structure sur la réaction.

[Cette section comprendra toutes les discussions des problèmes d'une importance générale.]

- 7100 Propriétés de masse—généralités.  
 7105 Poids atomiques.  
 7110 Poids moléculaires.  
 7115 Densités. (*Voy. aussi* B 0140, C 0810, 1850.)  
 7120 Volumes atomiques et moléculaires.  
 7125 Etats moléculaires (tous les articles se rapportant généralement aux propriétés des cristalloïdes et des colloïdes).  
 7130 Cristallographie et polymorphisme. Cristaux liquides. (*Voy. aussi* G 100-750.)  
 7150 Propriétés mécaniques—généralités.  
 7155 Diffusion et osmose. Pression osmotique. (*Voy. aussi* C 0310, 0320.)  
 7160 Pression des gaz et des vapeurs. (*Voy. aussi* C 1540.)  
 7165 Tension superficielle et capillarité. (*Voy. aussi* C 0300.)  
 7170 Viscosité et frottement interne. (*Voy. aussi* C 0325.)  
 7175 Solubilité: généralités.  
 7180 „ des gaz.  
 7185 „ des liquides.  
 7190 „ des solides.  
 7200 Propriétés thermiques—généralités.  
 7205 Fusion et solidification. (*Voy. aussi* C 1810.)  
 7210 Points d'ébullition. (*Voy. aussi* C 1840.)  
 7212 Point critique.  
 7215 Combustion. Points d'ignition. Flamme.  
 7220 Chaleurs spécifique et latente. (*Voy. aussi* C 1620, 1640, 1660.)

- Reazioni chimiche—generalità.  
 Condizioni che determinano le reazioni chimiche.  
 Catalisi.  
 Dinamica delle reazioni.  
 Equilibrio di sistemi omogenei ed eterogenei — generalità (regola delle fasi, ecc.).  
 Esempi specifici in diversi sistemi.  
 Velocità di reazione.  
 Teoria di reazioni particolari (*p. es.* riduzione, ossidazione, idrolisi, ecc.).  
 Influenza della struttura sulla reazione.

[Questa sezione comprenderà tutte le discussioni di problemi d'un'importanza generale.]

- Proprietà di massa—generalità.  
 Pesì atomici.  
 Pesì molecolari.  
 Densità. (*Vedi anche* B 0140, C 0810, 1850.)  
 Volumi atomici e molecolari.  
 Stati molecolari (tutto quanto si riferisce generalmente alle proprietà dei cristalloidi e colloidi).  
 Cristallografia e polimorfismo. Cristalli liquidi. (*Vedi anche* G 100-750.)  
 Proprietà meccaniche—generalità.  
 Diffusione e osmosi. Pressione osmotica. (*Vedi anche* C 0310, 0320.)  
 Pressione dei gas e vapori. (*Vedi anche* C 1450.)  
 Tensione superficiale e capillarità. (*Vedi anche* C 0300.)  
 Viscosità ed attrito interno. (*Vedi anche* C 0325.)  
 Solubilità: generalità.  
 „ dei gas.  
 „ dei liquidi.  
 „ dei solidi.  
 Proprietà termiche—generalità.  
 Fusione e solidificazione. (*Vedi anche* C 1810.)  
 Punti di ebollizione. (*Vedi anche* C 1840.)  
 Punto critico.  
 Combustione. Punti di ignizione. Fiamma.  
 Calori specifici e latenti. (*Vedi anche* 1620, 1640, 1660.)

**7225 Cryoscopy.****7230 Thermochemical data; Heat of combustion; Heat of dissolution.** (*See also* C 1690.)**7235 Thermal Dissociation.****7240 Conduction of heat.** (*See also* C 2000.)**7245 Expansion by heat.** (*See also* C 1400.)**7250 Electrical and Magnetic properties—general.****7255 Electrolysis—general** (Electrolytic dissociation). (*See also* C 6200.)**7260 Electrolysis—Electromotive Force in relation to chemical change.****7265 Electrolysis—Applied Electrolysis.** Effect of spark discharge.**7270 Ions—Velocity and migration.****7275 Conductivity.****7280 Dielectric Constants.** (*See also* C 5252.)**7285 Magnetic properties** (including magnetic rotatory power). (*See also* C 6650.)**7300 Optical properties—general.****7305 Fluorescence, Phosphorescence, Radiation.** (*See also* C 4230.)**7310 Refraction and Dispersion.** (*See also* C 3020, 3030.)**7315 Rotatory Polarisation.** (*See also* C 4040.)**7320 Absorption and Emission Spectra.****7350 Chemical change induced by radiant energy.****7400 Chemistry in relation to photographic operations.**

[*This section shall not include papers dealing merely with photographic technique but only those which elucidate the chemistry of photographic operations.*]

**Physiological Chemistry.****8000 General.** (*See also* Q 1010–1085.)**8010 Enzymes, genesis of; co-ferments; hormones.****8012 Enzyme action, nature of.****Kryoskopie.****Thermochemische Daten; Verbrennungswärme; Lösungswärme.** (*Siehe auch* C 1690.)**Thermische Dissoziation.****Wärmeleitung.** (*Siehe auch* C 2000.)**Ausdehnung durch Hitze.** (*Siehe auch* C 1400.)**Elektrische und magnetische Eigenschaften. Allgemeines.****Elektrolyse. Allgemeines** (elektrolytische Dissoziation). (*Siehe auch* C 6200.)**Elektrolyse. Elektromotorische Kraft in Beziehung zur chemischen Umsetzung.****Elektrolyse. Angewandte Elektrolyse.** Wirkung der Funkenentladung.**Ionen. Geschwindigkeit und Wanderung.****Leitungsvermögen.****Dielektrische Konstanten.** (*Siehe auch* C 5252.)**Magnetische Eigenschaften** (einschl. magnetisches Drehungsvermögen). (*Siehe auch* C 6650.)**Optische Eigenschaften. Allgemeines.****Fluoreszenz, Phosphoreszenz, Strahlung.** (*Siehe auch* C 4230.)**Refraktion und Dispersion.** (*Siehe auch* C 3020, 3030.)**Rotationspolarisation.** (*Siehe auch* C 4040.)**Absorptions- und Emissionsspektren.****Durch strahlende Energie induzierte chemische Umsetzungen.****Chemie in Beziehung zu photographischen Verfahren.**

[*Dieser Abschnitt soll keine Schriften enthalten, welche sich bloss mit photographischer Technik befassen, sondern nur solche, die zur Erläuterung der Chemie photographischer Verfahren beitragen.*]

**Physiologische Chemie.****Allgemeines.** (*Siehe auch* Q 1010–1085.)**Entstehung der Enzyme; Cofermente; Hormone.****Natur der Wirkung der Enzyme.**

- |      |   |  |
|------|---|--|
| 7225 | Cryoscopie.   | Crioscopia.  |
| 7230 | Données thermo-chimiques ; chaleur de combustion ; chaleur de dissolution. ( <i>Voy. aussi</i> C 1690.) | Dati termochimici ; calore di combustione ; calore di dissoluzione. ( <i>Vedi anche</i> C 1690.) |
| 7235 | Dissociation thermique.   | Dissociazione termica.   |
| 7240 | Conductibilité de la chaleur. ( <i>Voy. aussi</i> C 2000.)  | Conduzione del calore. ( <i>Vedi anche</i> C 2000.)  |
| 7245 | Dilatation par la chaleur. ( <i>Voy. aussi</i> C 1400.)   | Espansione pel calore. ( <i>Vedi anche</i> C 1400.)  |
| 7250 | Propriétés électriques et magnétiques — généralités.  | Proprietà elettriche e magnetiche — generalità.  |
| 7255 | Electrolyse — généralités (dissociation électrolytique). ( <i>Voy. aussi</i> C 6200.)                   | Elettrolisi — generalità (dissociazione elettrolitica). ( <i>Vedi anche</i> C 6200.)             |
| 7260 | Electrolyse — relations entre la force électromotrice et la réaction chimique.                          | Elettrolisi — forza elettromotrice in rapporto alla reazione chimica.                            |
| 7265 | Electrolyse — électrolyse appliquée. Effet de la décharge par étincelle.                                | Elettrolisi — elettrolisi applicata. Effetto della scarica a scintilla.                          |
| 7270 | Ions — vitesse et migration.  | Ioni — velocità e migrazione.  |
| 7275 | Conductivité.   | Conducibilità.   |
| 7280 | Constantes diélectriques. ( <i>Voy. aussi</i> C 5252.)  | Costanti dielettriche. ( <i>Vedi anche</i> C 5252.)  |
| 7285 | Propriétés magnétiques (y compris le pouvoir rotatoire magnétique). ( <i>Voy. aussi</i> C 6650.)        | Proprietà magnetiche (incluso il potere rotatorio magnetico). ( <i>Vedi anche</i> C 6650.)       |
| 7300 | Propriétés optiques — généralités.  | Proprietà ottiche — generalità.  |
| 7305 | Fluorescence, phosphorescence, radiation. ( <i>Voy. aussi</i> C 4230.)                                  | Fluorescenza, fosforescenza, radiazione. ( <i>Vedi anche</i> C 4230.)                            |
| 7310 | Réfraction et dispersion. ( <i>Voy. aussi</i> C 3020, 3030.)  | Rifrazione e dispersione. ( <i>Vedi anche</i> C 3020, 3030.)                                     |
| 7315 | Polarisation rotatoire. ( <i>Voy. aussi</i> C 4040.)  | Polarizzazione rotatoria. ( <i>Vedi anche</i> C 4040.)   |
| 7320 | Spectres d'absorption et d'émission.  | Spettri di assorbimento e di emissione.  |
| 7350 | Réactions chimiques induites par l'énergie rayonnante.  | Reazioni chimiche indotte dall'energia radiante.   |
| 7400 | Relations entre la chimie et les procédés photographiques.  | Chimica in rapporto alle operazioni fotografiche.  |

[*Cette section ne comprendra pas les articles où il n'est question que de la technique photographique mais seulement ceux qui éclairent le chimisme des procédés photographiques.*]

[*Questa sezione non comprenderà le memorie che trattino di mera tecnica fotografica ma soltanto quelle che rischiarano la chimica delle operazioni fotografiche.*]

#### Chimie physiologique.

- 8000 Généralités. (*Voy. aussi* Q 1010-1085.)  
 8010 Genese des enzymes ; co-ferments ; hormones.  
 8012 Nature de l'action des enzymes.

(D-11383)

#### Chimica fisiologica.

- Generalità. (*Vedi anche* Q 1010-1085).  
 Enzimi, loro genesi ; co-fermenti ; ormoni.  
 Natura dell' azione degli enzimi.

D

8014 Enzymes, special and their action—  
 Sugar-splitting (sucroclastic, etc.);  
 proteid-splitting (proteoclastic);  
 fat-splitting (lipoclastic); starch-  
 splitting (amyloclastic); coagu-  
 lative; oxidative.

8020 Fermentation. (*See also* L 5000;  
 M 3100; R 1910.)

8030 Vegetable metabolism.

8040 Animal metabolism. (*See also*  
 Q 7900.)

8050 Pathologic changes—immunity.

The entries under these headings  
 shall be confined to notices of  
 specifically chemical work on the  
 subjects scheduled.

8500 Chemistry in Relation to Agriculture.

All papers relating to problems in  
 Agricultural Chemistry, except those  
 dealing merely with methods or  
 results of analysis (which are indexed  
 under 6535), shall be entered in this  
 section under significant headings.

Spezielle Enzyme und deren Wir-  
 kung: zuckerspaltend (sucro-  
 clastisch etc.); proteidsplattend  
 (proteoclastisch); fettsplattend  
 (lipoclastisch); stärke-spaltend  
 (amyloclastisch); coagulierend;  
 oxydierend.

Gärung. (*Siehe auch* L 5000;  
 M 3100; R 1910.)

Vegetabilischer Stoffwechsel.

Animalischer Stoffwechsel. (*Siehe*  
*auch* Q 7900.)

Pathologische Veränderungen. Im-  
 munität.

Die Eintragungen unter diesen  
 Ueberschriften sind auf Notizen  
 über solche Arbeiten zu beschränken,  
 die die genannten Gegenstände vom  
 specifisch chemischen Standpunkte  
 aus behandeln.

Chemie in Beziehung zur Agrikultur.

Alle Eintragungen, die sich auf  
 Probleme der Agrikulturchemie be-  
 ziehen, ausgenommen diejenigen  
 worin es sich bloss um die (schon  
 unter 6535 eingeordneten) Methoden  
 oder Ergebnisse der Analyse handelt,  
 sind unter bezeichnenden Überschrif-  
 ten in diesem Abschnitt anzuordnen.

8014 Enzymes spéciales et leur action—  
sucroclastique, etc.; protéoclas-  
tique; lipoclastique; amyloclas-  
tique; coagulative; oxydante.

Enzimi speciali e loro azione—  
sucroclastica, ecc.; proteoclas-  
tica; lipoclastica; amiloclas-  
tica; coagulativa; ossidante.

8020 Fermentation. (*Voy. aussi* L 5000;  
M 3100; R 1910).

8030 Métabolisme végétal.

8040 Métabolisme animal. (*Voy. aussi*  
Q 7900.)

8050 Changements pathologiques — im-  
munité.

Les articles compris sous ces ru-  
briques doivent être limités aux notes  
et mémoires sur les sujets ci-dessus  
mentionnés d'un caractère spéciale-  
ment chimique.

Fermentazione. (*Vedi anche* L 5000;  
M 3100; R 1910).

Metabolismo vegetale.

Metabolismo animale. (*Vedi anche*  
Q 7900).

Cambiamenti patologici—immunità.

Sotto questa intestazione ci si  
limiterà a collocare le notizie del  
lavoro propriamente chimico ese-  
guito sui soggetti schedati.

8500 Chimie par rapport à l'agriculture.

Tous les articles se rapportant aux  
problèmes de la chimie agricole, à  
l'exception de ceux où il n'est ques-  
tion que des méthodes ou résultats  
de l'analyse (lesquels sont déjà  
placés sous 6535), seront inscrits  
dans cette section sous des rubriques  
significatives.

Chimica in rapporto all' agricoltura.

In questa sezione si collocherà,  
sotto significative intestazioni, tutto  
quanto si riferisce ai problemi della  
chimica agraria, eccetto quello  
che riguarda soltanto i metodi o  
risultati dell' analisi (ciochè si trova  
già sotto 6535).



# I N D E X

## TO

### (D) C H E M I S T R Y.

---

Acetylation .. ..	5500	Aniline dyes .. ..	5020
Acid, chlorides, <i>see</i> Acids.		Antimony .. ..	0680
Acids, Benzenoid .. ..	1330	Apparatus .. ..	0910 6010
— Cyclic .. ..	1340	Argentum .. ..	0110
— Fatty .. ..	1310	Argon .. ..	0130
— Inorganic, containing oxygen, <i>see</i> their characteristic element.		Arsenic .. ..	0140
— Organic .. ..	1300	Atomic theory .. ..	7000
— Unclassified .. ..	1350	— volumes .. ..	7120
— Unsaturated .. ..	1320	— weights .. ..	7105
Addresses .. ..	0040	Aurum .. ..	0150
Agricultural materials .. ..	6535	Azo-compounds .. ..	1700
— Chemistry .. ..	8500	— Closed chain .. ..	1720
Alcohols .. ..	1200	— Open chain .. ..	1710
— Benzenoid .. ..	1230	— Unclassified .. ..	1750
— Cyclic .. ..	1210	Barium .. ..	0170
— derived from paraffins .. ..	1210	Benzenoid alcohols .. ..	1230
— Unclassified .. ..	1250	— aldehydes .. ..	1430
— Unsaturated .. ..	1220	— amines .. ..	1630
Aldehydes .. ..	1400	— hydrocarbons .. ..	1130
— Benzenoid .. ..	1430	— ketones .. ..	1530
— Cyclic .. ..	1440	Beryllium .. ..	0180
— derived from unsaturated hydrocarbons .. ..	1420	Bibliographies .. ..	0032
— Paraffinoid .. ..	1410	Biography .. ..	0010
— Unclassified .. ..	1450	Bismuth .. ..	0190
Aldehydic acids, <i>see</i> Acids.		Boiling points .. ..	7210
Alkaloids .. ..	3000	Boron .. ..	0160
Allotropy .. ..	7020	Bromates, <i>see</i> the Metal.	
Aluminium .. ..	0120	Bromine .. ..	0200
Amides of acids, <i>see</i> Acids.		Building materials .. ..	6590
Amidines, <i>see</i> Amines.		Cadmium .. ..	0230
Amidoxims, <i>see</i> Amines.		Cæsium .. ..	0280
Amines .. ..	1600	Calcium .. ..	0220
— Benzenoid .. ..	1630	Capillarity .. ..	7165
— Cyclic .. ..	1640	Carbohydrates .. ..	1800
— Saturated .. ..	1610	Carbon .. ..	0210
— Unclassified .. ..	1650	Catalysis .. ..	7065
— Unsaturated .. ..	1620	Cerium .. ..	0240
Analytical Chemistry .. ..	6000	Chlorates, <i>see</i> the Metal.	
		Chlorides of Acids, <i>see</i> Acids.	
		Chlorine .. ..	0250
		Chlorites, <i>see</i> the Metal.	

Chromium .. .. .	0270	Furnace operations ..	0930, 5500
Classification, Chemical ..	0070, 7000	Fusion .. .. .	7205
Cobalt .. .. .	0260	Gadolinium .. .. .	0340
Cohesion .. .. .	7150	Gallium .. .. .	0330
Collections .. .. .	0060	Gas analysis .. .. .	6400
Colloids .. .. .	7125	Germanium .. .. .	0350
Coloured compounds, Organic ..	5000	Glass .. .. .	6595
Combustion .. .. .	7215	Glucoses .. .. .	1810
— Heat of .. .. .	7230	Glucosides .. .. .	1850
Conduction of heat .. .. .	7240	Gold .. .. .	0150
— of electricity .. .. .	7275	Halogens .. .. .	0250
Congresses, Reports of .. .. .	0020	Helium .. .. .	0370
Copper .. .. .	0290	History .. .. .	0010
Critical point .. .. .	7225	Hydrargyrum .. .. .	0380
Cryoscopy .. .. .	7225	Hydrazines, <i>see</i> Amines and Azo-	
Crystallisation .. .. .	0930, 5500	compounds.	
Crystallography .. .. .	7130	Hydrocarbons .. .. .	1100
Crystalloids .. .. .	7125	— Benzenoid .. .. .	1130
Cyclic alcohols .. .. .	1240	— Cyclic .. .. .	1140
— amines .. .. .	1610	— Saturated .. .. .	1110
— hydrocarbons .. .. .	1140	— Unclassified .. .. .	1150
— ketones .. .. .	1540	— Unsaturated .. .. .	1120
Cycloids, Mixed .. .. .	1900	Hydrogen .. .. .	0360
Densities .. .. .	7115	Hydrolysis .. .. .	5500, 7090
Diamines, <i>see</i> Amines.		Hydroxides, Metallic, <i>see</i> the Metal.	
Diazo-compounds, Open chain ..	1730	Hydroxy acids, <i>see</i> Acids.	
— Closed chain .. .. .	1740	Hypobromites, <i>see</i> the Metal.	
Diazoimide, <i>see</i> Amines.		Hypochlorites, <i>see</i> the Metal.	
Dictionaries .. .. .	0030	Hypophosphites, <i>see</i> the Metal.	
Didymium .. .. .	0520	Illuminants, Analysis of ..	6550
Dielectric constants .. .. .	7280	Imides .. .. .	1660
Diffusion .. .. .	7155	Imido ethers .. .. .	1660
Disazo-compounds, <i>see</i> Azo-com-		Immunity .. .. .	8050
pounds.		Indium .. .. .	0400
Dissociation thermal .. .. .	7235	Institutions .. .. .	0060
Dissolution .. .. .	0930, 5500, 7230	— Reports of .. .. .	0020
Distillation .. .. .	0430, 5500	Iodates, <i>see</i> the Metal.	
Dyeing materials .. .. .	6575	Iodine .. .. .	0390
Dye stuffs .. .. .	5020	Iodonium compounds ..	2300-2350
Electrical properties .. .. .	7250	Iridium .. .. .	0410
Electric furnace operations ..	7200	Iron .. .. .	0320
Electrolysis .. .. .	0930, 5500, 7255	Iron analysis .. .. .	6585
Elements .. .. .	0100, 7010	Isomerism .. .. .	7025, 7035
Energetics .. .. .	7005	Isonitroso-compounds, <i>see</i> Amines.	
Enzymes .. .. .	8010	Kalium .. .. .	0420
Equilibrium .. .. .	7075	Keto acids, <i>see</i> Acids.	
Erbium .. .. .	0300	Ketones .. .. .	1500
Esters .. .. .	1260-1285	— Benzenoid .. .. .	1530
Ethereal salts, <i>see</i> Acids and Esters.		— Cyclic .. .. .	1540
Ethers .. .. .	1260-1285	— derived from unsaturated	
Expansion of heat .. .. .	7245	hydrocarbons .. .. .	1520
Explosives .. .. .	6555	— Paraffinoid .. .. .	1510
Fat .. .. .	6540	— Unclassified .. .. .	1550
Fermentation .. .. .	8020	Krypton .. .. .	0430
Ferrum .. .. .	0320	Laboratory fittings ..	0910
Flame .. .. .	7215	— procedure .. .. .	0900
Fluorescence .. .. .	7305	Lanthanum .. .. .	0440
Fluorine .. .. .	0310	Latent heat .. .. .	7220
Food analysis .. .. .	6515	Lead .. .. .	0580
Fuel analysis .. .. .	6550	Leather .. .. .	6570

Lecture apparatus .. ..	0920	Photo-Chemistry.. ..	7350
— experiments .. ..	0920	Physical Chemistry .. ..	7000
Lectures .. ..	0040	Physiological Chemistry.. ..	8000
Liquid crystals .. ..	7130	Pigment analysis .. ..	6545
Lithium .. ..	0450	Piperidine .. ..	1930
Magnesium .. ..	0460	Plant analysis .. ..	6525
Magnetic properties .. ..	7285	Platinum .. ..	0610
Manganates, <i>see</i> the Metal.		Poisons, Detection of .. ..	6522
Manganese .. ..	0470	Polarisation Rotatory .. ..	7315
Manufacturing processes .. ..	6800	Polymorphism .. ..	7130
Melting points .. ..	7205	Potassium.. ..	0420
Mercury .. ..	0380	Praseodymium .. ..	0600
Metabolism, Animal .. ..	8040	Proteids .. ..	4000
— Vegetable .. ..	8030	Proximate analysis .. ..	6300
Micro-chemistry .. ..	6450	Pyrazole .. ..	1930
Mineral analysis .. ..	6580	Pyridine .. ..	1930
Molecular volumes .. ..	7120	Qualitative analysis .. ..	6030
— weights .. ..	7110	Quantitative analysis .. ..	6040
Molybdenum .. ..	0480	Radiation .. ..	7305
Sodium .. ..	0500	Radium .. ..	0610
Neodymium .. ..	0520	Rate of change .. ..	7085
Neon .. ..	0530	Reduction.. ..	0930, 5500
Nickel .. ..	0540	Refraction .. ..	7310
Niobium .. ..	0510	Resins .. ..	1860
Nitrates, <i>see</i> the Metal.		Rhodium .. ..	0640
Nitration .. ..	5500	Rubidium.. ..	0630
Nitrites, <i>see</i> the Metal.		Ruthenium .. ..	0650
Nitrogen .. ..	0490	Salts, <i>see</i> the Metal.	
Nomenclature .. ..	0070	Samarium .. ..	0670
Odour .. ..	7040	Saturated alcohols .. ..	1210
Oils .. ..	6540	— aldehydes .. ..	1410
Optical properties .. ..	7300	— amines .. ..	1610
Organic Chemistry .. ..	1000	— hydrocarbons .. ..	1110
Organo-metallic compounds .. ..	2000	— ketones .. ..	1510
Osmium .. ..	0560	Scandium.. ..	0690
Osmosis .. ..	7155	Selenium .. ..	0700
Osmotic pressure.. ..	7155	Silicates, <i>see</i> the Metal.	
Oxyazo-compounds, <i>see</i> Azo-compounds.		Silicon .. ..	0710
Oxidation .. ..	0930, 5500, 7090	Silver .. ..	0110
Oxides of acid radicals, <i>see</i> Acids.		Societies, Reports of .. ..	0020
Oxides, <i>see</i> the other Element.		Sodium .. ..	0500
Oximido-compounds, <i>see</i> Amines.		Solubility .. ..	7175-7190
Oxygen .. ..	0550	Solution .. ..	0930, 5500
Paint analysis .. ..	6545	Solvents .. ..	0930, 5500
Palladium.. ..	0590	Specific heat .. ..	7220
Paper-making materials .. ..	6565	Spectra .. ..	7320
Paraffins .. ..	1110	Stannum .. ..	0720
Pathological Chemistry .. ..	8050	Steel analysis .. ..	6585
Pedagogy .. ..	0050	Stibium .. ..	0680
Perchlorates, <i>see</i> the Metal.		Strontium.. ..	0730
Periodicals .. ..	0020	Structural formulæ .. ..	7000
Periodic law .. ..	7010	Sublimation .. ..	0930, 5500
Permanganates, <i>see</i> the Metal.		Sucroses .. ..	1820
Pharmaceutical preparations .. ..	6530	Sugars .. ..	1800
Phase Rule .. ..	7075	Sulphates, <i>see</i> the Metal.	
Philosophy .. ..	0000	Sulph-hydrides, <i>see</i> the Metal.	
Phosphates, <i>see</i> the Metal.		Sulphides, <i>see</i> the Metal.	
Phosphorescence.. ..	7305	Sulphines.. ..	2200-2270
Phosphorus .. ..	0570	Sulphites, <i>see</i> the Metal.	
		Sulphones.. ..	2100-2150

Sulphonic acids, <i>see</i> Acids.					Tungsten .. .. .	0840
Sulphonium compounds..	2200-2250				Unclassified substances .. ..	5200
Sulphoxides .. ..	2100-2150				Unsaturated alcohols .. ..	1220
Sulphur .. ..	0660				— aldehydes .. ..	1420
Surface tension .. ..	7165				— amines .. ..	1620
Tables .. ..	0030				— hydrocarbons .. ..	1120
Tantalum.. ..	0740				— ketones .. ..	1520
Tellurium.. ..	0760				Uranium .. ..	0810
Terbium .. ..	0750				Urine analysis .. ..	6520
Terpenes .. ..	1140				Valeney .. ..	7015
Text-books .. ..	0030				Vanadium .. ..	0820
Textiles .. ..	6560				Vapour pressure .. ..	7160
Thallium .. ..	0790				Varnish .. ..	6545
Thermo-Chemistry .. ..	7200				Vegetable alkaloids .. ..	3010
Thetincs .. ..	2200-2250				Victorium.. ..	0830
Thiocarbonates, <i>see</i> the Metal.					Viscosity .. ..	7170
Thionates, <i>see</i> the Metal.					Water analysis .. ..	6510
Thiophene .. ..	1920				Wax .. ..	6540
Thiosulphates, <i>see</i> the Metal.					Wolfram .. ..	0840
Thorium .. ..	0770				Xenon .. ..	0850
Thulium .. ..	0800				Ytterbium .. ..	0870
Tin .. ..	0720				Yttrium .. ..	0860
Titanium .. ..	0780				Zinc .. ..	0880
Treatises, General .. ..	0030				Zirconium.. ..	0890

## TABLE DES MATIÈRES

POUR LA

## CHIMIE. (D)

Acétylation .. .. .	5500	Analyse des cires.. .. .	6545
Acides aldéhydes, <i>voy.</i> Acides.		— des drogues.. .. .	6530
— benzéniques .. .. .	1330	— des explosifs .. .. .	6555
— cétones, <i>voy.</i> Acides.		— des gaz .. .. .	6400
— cycliques .. .. .	1340	— des huiles .. .. .	6540
— inorganiques (qui contiennent de l'oxygène), <i>voy.</i> leur élément caractéristique.		— des minéraux .. .. .	6580
— non classés .. .. .	1350	— des pigments .. .. .	6545
— non saturés .. .. .	1320	— des poisons .. .. .	6522
— organiques .. .. .	1300	— qualitative .. .. .	6030
— saturés .. .. .	1310	— quantitative .. .. .	6040
— sulfoniques, <i>voy.</i> Acides.		Antimoine .. .. .	0680
Alcaloïdes.. .. .	2000	Appareils .. .. .	0910, 6010
— tirés des végétaux .. .. .	3010	Argent .. .. .	0110
Alcools .. .. .	1200	Argon .. .. .	0130
— benzéniques .. .. .	1230	Arsenic .. .. .	0140
— cycliques .. .. .	1240	Azote .. .. .	0490
— non classés .. .. .	1250	Baryum .. .. .	0170
— non saturés .. .. .	1220	Beryllium (Glucinium).. .. .	0180
— saturés .. .. .	1220	Bibliographies .. .. .	0032
Aldéhydes .. .. .	1400-1450	Biographie .. .. .	0010
Allotropie.. .. .	7020	Bismuth .. .. .	0190
Aluminium .. .. .	0120	Bore .. .. .	0160
Amides des acides, <i>voy.</i> Acides.		Bromates, <i>voy.</i> le Métal.	
Amidines, <i>voy.</i> Amines.		Brome .. .. .	0200
Amidoximes, <i>voy.</i> Amines.		Cadmium .. .. .	0230
Amines .. .. .	1600	Cæsium .. .. .	0280
— benzéniques .. .. .	1630	Calcium .. .. .	0220
— cycliques .. .. .	1640	Capillarité .. .. .	7165
— non classées.. .. .	1650	Carbohyrates .. .. .	1800
— non saturées .. .. .	1620	Carbone .. .. .	0210
— saturées .. .. .	1620	Carbures saturés .. .. .	1110
Analyse appliquée .. .. .	6500	Catalyse .. .. .	7065
— du cuir .. .. .	6570	Cerium .. .. .	0240
— du fer .. .. .	6585	Cétones .. .. .	1500
— de l'eau .. .. .	6510	— benzéniques .. .. .	1530
— de l'urine .. .. .	6520	— cycliques .. .. .	1540
— du verre .. .. .	6595	— non classées .. .. .	1550
— des aliments .. .. .	6515	— non saturées à chaîne ouverte	1520
		— saturées .. .. .	1510
		Chaleur de combustion .. .. .	7230
		— de dissolution .. .. .	7230



Chaleur latente .. .. .	7220	Ebullition (Points d') .. .. .	7210
— spécifique .. .. .	7220	Electrolyse 0930, 5500, 7255-7265	
Chimie analytique .. .. .	6000	Eléments .. .. .	0100
— pathologique .. .. .	8050	Energétique .. .. .	7005
— physiologique .. .. .	8000	Enseignement .. .. .	0050
— physique .. .. .	7000	Enzymes .. .. .	8010-8014
Chlorates, <i>voy.</i> le Métal.		Equilibre .. .. .	7075
Chlorures d'acides, <i>voy.</i> Acides.		Erbium .. .. .	0300
Chlore .. .. .	0250	Etain .. .. .	0720
Chlorites, <i>voy.</i> le Métal.		Ethers .. .. .	1260-1285
Chlorures d'acides, <i>voy.</i> Acides.		Ether-sels, <i>voy.</i> Acides et	1260-1285
Chrome .. .. .	0270	Fer .. .. .	0320
Classification chimique .. .. .	0070, 7000	Fermentation .. .. .	8020
Cobalt .. .. .	0260	Flamme .. .. .	7215
Cohésion .. .. .	7150	Fluor .. .. .	0310
Collections .. .. .	0060	Fluorescence .. .. .	7305
Colloïdes .. .. .	7125	Four, Opérations au .. .. .	0930, 5500
Combustion .. .. .	7215	Fusion .. .. .	7205
Composés azoïques .. .. .	1700	Gadolinium .. .. .	0340
— — à chaîne fermée .. .. .	1720	Gallium .. .. .	0330
— — à chaîne ouverte .. .. .	1730	Germanium .. .. .	0350
— — non classés .. .. .	1750	Glucinium .. .. .	0180
— colorants organiques .. .. .	5000	Glucoses .. .. .	1810
— diazoïques à chaîne fermée .. .. .	1740	Glucosides .. .. .	1850
— — à chaîne ouverte .. .. .	1730	Halogènes .. .. .	0250
— bisazoïques, <i>voy.</i> Composés azoïques.		Hélium .. .. .	0370
— isonitrosés, <i>voy.</i> Amines.		Histoire .. .. .	0010
— d'Iodinium .. .. .	2300-2350	Hydrates de carbone .. .. .	1800
— organo-métalliques .. .. .	2000	Hydrazines, <i>voy.</i> les composés aminés et les composés azoïques.	
— oximidés, <i>voy.</i> Amines.		Hydrocarbures .. .. .	1100
— oxyazoïques, <i>voy.</i> Composés azoïques.		— benzéniques .. .. .	1130
— protéiques .. .. .	4000-4020	— cycliques .. .. .	1140
— Sulfoniques .. .. .	2200-2250	— non classés .. .. .	1150
Conductibilité de la chaleur .. .. .	7240	— non saturés .. .. .	1120
— de l'électricité .. .. .	7275	— saturés .. .. .	1110
Conférences .. .. .	0040	Hydrogène .. .. .	0360
Congrès, Rapports de .. .. .	0020	Hydrolyses .. .. .	5500, 7090
Cours .. .. .	0040	Hydroxydes, <i>voy.</i> le Métal.	
Cours (Appareils et expériences de)	0920	Hypobromites, <i>voy.</i> le Métal.	
Cristallisation .. .. .	0930, 5500	Hypophosphites, <i>voy.</i> le Métal.	
Cristallographie .. .. .	7130	Imides .. .. .	1660
Cristalloïdes .. .. .	7125	Imido-éthers .. .. .	1660
Cristaux liquides .. .. .	7130	Immunité .. .. .	8050
Cryoscopie .. .. .	7225	Indium .. .. .	0400
Cuivre .. .. .	0290	Institutions .. .. .	0060
Cycles mixtes .. .. .	1900	—, Rapports d' .. .. .	0020
Densités .. .. .	7115	Iodates, <i>voy.</i> le Métal.	
Diamines, <i>voy.</i> Amines.		Iode .. .. .	0390
Diazoimides, <i>voy.</i> Amines.		Iridium .. .. .	0410
Dictionnaires .. .. .	0030	Isomérie .. .. .	7025-7035
Didyme .. .. .	0520	Krypton .. .. .	0430
Diffusion .. .. .	7155	Laboratoires (Agencements des)	0910
Dilatation par la chaleur .. .. .	7245	—, Organisation des .. .. .	0900
Discours .. .. .	0040	Lanthane .. .. .	0440
Dissociation thermique .. .. .	7235	Lithium .. .. .	0450
Dissolution .. .. .	0930, 5500	Magnésium .. .. .	0460
Distillation .. .. .	0930, 5500	Manganates, <i>voy.</i> le Métal.	
Dynamique des réactions .. .. .	7070	Manganèse .. .. .	0470

Manuels .. .. .	0030	Scandium .. .. .	0690
Matières tinctoriales .. ..	5020	Sélénium .. .. .	0700
Mercuré .. .. .	0380	Sels, <i>voy.</i> le Métal.	
Métabolisme animal .. ..	8040	Silicates, <i>voy.</i> le Métal.	
— végétal .. .. .	8030	Silicium .. .. .	0710
Microchimie .. .. .	6450	Sociétés (Rapports de) .. ..	0020
Molybdène .. .. .	0480	Sodium .. .. .	0500
Néodyme, <i>voy.</i> Didyme.		Solubilité .. .. .	7175-7190
Néon .. .. .	0530	Solvants .. .. .	0930, 5500
Nickel .. .. .	0540	Soufre .. .. .	0660
Niobium .. .. .	0510	Spectres .. .. .	7320
Nitrates, <i>voy.</i> le Métal.		Strontium .. .. .	0730
Nitration .. .. .	5500	Structure et relations réciproques	
Nitrites, <i>voy.</i> le Métal.		des gaz etc. .. ..	7000
Nomenclature .. .. .	0070	Sublimation .. .. .	0930, 5500
Or .. .. .	0150	Sucres .. .. .	1800
Osmium .. .. .	0560	Saccharose .. .. .	1820
Osmose .. .. .	7155	Sulfates, <i>voy.</i> le Métal.	
Oxyacides, <i>voy.</i> Acides.		Sulfhydrates, <i>voy.</i> le Métal.	
Oxygène .. .. .	0550	Sulfines .. .. .	2200-2250
Oxydation .. .. .	0930, 5500, 7090	Sulfones .. .. .	2100-2150
Oxydes des radicaux d'acides,		Sulfoxydes .. .. .	2100-2150
<i>voy.</i> Acides.		Sulfures, <i>voy.</i> le Métal.	
— <i>voy.</i> l'autre élément.		Sulfites, <i>voy.</i> le Métal.	
Palladium .. .. .	0590	Tables .. .. .	0030
Perchlorates, <i>voy.</i> le Métal.		Tantale .. .. .	0740
Périodicité (Loi de) .. ..	7010	Tellure .. .. .	0760
Permanganates, <i>voy.</i> le Métal.		Tension superficielle .. ..	7165
Philosophie .. .. .	0000	Terbium .. .. .	0750
Phosphates, <i>voy.</i> le Métal.		Terpènes .. .. .	1140
Phosphore .. .. .	0570	Thallium .. .. .	0790
Phosphorescence .. .. .	7305	Théorie atomique .. .. .	7000
Photo-chimie .. .. .	7350	Thermo-chimie .. .. .	7200
Pipéridine .. .. .	1930	Thétines .. .. .	2200-2250
Platine .. .. .	0610	Thiocarbonates, <i>voy.</i> le Métal.	
Plomb .. .. .	0580	Thionates, <i>voy.</i> le Métal.	
Poids atomiques .. .. .	7105	Thiophène .. .. .	1920
— moléculaires .. .. .	7110	Thiosulfates, <i>voy.</i> le Métal.	
Polarisation rotatoire .. ..	7315	Thorium .. .. .	0770
Polymorphisme .. .. .	7130	Thulium .. .. .	0800
Potassium .. .. .	0420	Titane .. .. .	0780
Pouvoir rotatoire magnétique	7285	Traité généraux .. .. .	0030
Praséodyme .. .. .	0600	Tungstène .. .. .	0840
Pression des vapeurs .. ..	7160	Uranium .. .. .	0810
Propriétés électriques .. ..	7250	Valence .. .. .	7015
— magnétiques .. .. .	7250, 7285	Vanadium .. .. .	0820
— mécaniques .. .. .	7150	Victorium .. .. .	0830
— optiques .. .. .	7300	Viscosité .. .. .	7170
— thermiques .. .. .	7200	Vitesse de réaction .. ..	7085
Radiation .. .. .	7305	Volume atomique .. .. .	7120
Radium .. .. .	0620	— moléculaire .. .. .	7120
Réduction .. .. .	0930, 5500, 7090	Wolfram .. .. .	0840
Réfraction .. .. .	7310	Xénon .. .. .	0850
Résines .. .. .	1860	Ytterbium .. .. .	0870
Rhodium .. .. .	0640	Yttrium .. .. .	0860
Rubidium .. .. .	0630	Zinc .. .. .	0880
Ruthénium .. .. .	0650	Zirconium .. .. .	0890
Samarium .. .. .	0670		

## INDEX

ZU

## (D) CHEMIE.

Abhandlungen, Allgemeine ..	0030	Ketone .. ..	1500-1550
Acetylisierung .. ..	5500	Kohlehydrate .. ..	1800-1840
Aether .. ..	1260-1285	Kohlenwasserstoffe ..	1100-1150
Agriculturchemie .. ..	8500	Kongresse, Berichte von ..	0020
Aldehyde .. ..	1400-1450	Krystallisation .. ..	0930, 5500
Alkaloide .. ..	3000-3020	Laboratoriumstechnik ..	0900-0930
Alkohole .. ..	1200-1250	Lehrbücher .. ..	0030
Amino-Verbindungen ..	1600-1660	Lösung .. ..	0930, 5500, 7175-7190
Analytische Chemie ..	6000-6600	Metallorganische Verbindungen	2000
Arbeitsmethoden .. ..	0930, 5500	Nitrierung .. ..	0930, 5500
Azo-Verbindungen .. ..	1700-1750	Nomenklatur .. ..	0070
Baupläne für Laboratorien	0910	Oxyazo-Verbindungen ..	1700-1750
Bibliographien .. ..	0032	Oxydation .. ..	0930, 5500, 7090
Biographien .. ..	0010	Pädagogik .. ..	0050
Destillation .. ..	0930, 5500	Periodica .. ..	0020
Diazo-Verbindungen ..	1730-1740	Philosophie .. ..	0000
Elektrolyse .. ..	0930, 5500, 7255-7270	Photochemie .. ..	7350
Elemente, Chemie der ..	0100-0890	Physikalische Chemie ..	7000-7400
Enzyme .. ..	8010-8014	Physiologische Chemie ..	8000-8050
Fabrikationsverfahren ..	6800	Proteide .. ..	4000-4020
Farbstoffe .. ..	5020	Reduktion .. ..	0930, 5500, 7090
Fermente .. ..	8020	Saccharide .. ..	1810-1840
Festreden .. ..	0040	Säuren .. ..	1300-1350
Gas-Analyse .. ..	6400	Sammlungen .. ..	0060
Geschichte .. ..	0010	Schmelzofen-Operationen	0930, 5500
Gesellschaften, Berichte von	0020	Stoffwechsel .. ..	8030, 8040
Glucoside .. ..	1850	Sublimation .. ..	0930, 5500
Harze .. ..	1860	Sulfine .. ..	2200-2250
Heterocyklische Verbindungen	1900-1950	Sulfone .. ..	2100-2150
Hydrazo-Verbindungen ..	1600-1650	Sulfoxyde .. ..	2100-2150
Hydrolyse .. ..	5500	Tabellen .. ..	0030
Imide .. ..	1660	Theoretische Chemie ..	7000-7350
Imido-Aether .. ..	1660	Thetine .. ..	2200-2250
Immunität .. ..	8050	Unklassifizierte Substanzen	5200
Institute .. ..	0020, 0060	Vorlesungsapparate ..	0920
Iodonium-Verbindungen ..	2300-2350	Vorträge .. ..	0040
		Wörterbücher .. ..	0030

## INDICE

PER LA

## (D) CHIMICA.

Acetilazione .. ..	5500	Apparecchi .. ..	0910
Acidi, cloruri, <i>v.</i> Acidi.		Argento .. ..	0110
Acidi benzenoidi.. ..	1330	Argo .. ..	0130
— ciclici .. ..	1340	Arsenico .. ..	0140
— delle paraffine .. ..	1310	Atomica, Teoria .. ..	7000
— inorganici ossigenati, <i>v.</i> loro		Atomici, Pesi .. ..	7100
elemento caratteristico.		— Volumi .. ..	7100
— non classificati .. ..	1350	Azocomposti .. ..	1700
— non saturi .. ..	1320	— a catena aperta .. ..	1710
— organici .. ..	1300	— a catena chiusa .. ..	1720
Acqua, Analisi dell' .. ..	6510	— non classificati .. ..	1750
Alcaloidi .. ..	3000	Azoto .. ..	0490
Alcooli .. ..	1200	Bario .. ..	0170
— benzenoidi .. ..	1230	Benzenoidi, Alcooli .. ..	1230
— — ridotti.. ..	1240	— Aldeidi .. ..	1430
— delle paraffine .. ..	1210	— Amine .. ..	1630
— non classificati .. ..	1250	— Chetoni .. ..	1530
— non saturi .. ..	1220	— Idrocarburi .. ..	1130
Aldeidi .. ..	1400	Berillio .. ..	0180
— benzenoidi .. ..	1430	Bibliografie .. ..	0032
— cicliche .. ..	1440	Biografia .. ..	0010
— delle paraffine .. ..	1410	Bismuto .. ..	0190
— non classificate .. ..	1450	Boro .. ..	0160
— non sature .. ..	1420	Bromati, <i>v.</i> il metallo.	
Aldeidici, Acidi, <i>v.</i> Acidi.		Bromo .. ..	0200
Alimenti, Analisi di .. ..	6515	Cadmio .. ..	0230
Allotropia.. ..	7020	Calcio .. ..	0220
Alogeni .. ..	0250	Calori latenti .. ..	7220
Alluminio.. ..	0120	— specifici .. ..	7220
Amidi di acidi, <i>v.</i> Acidi.		Capillarità .. ..	7165
Amidine, <i>v.</i> Amine.		Carbonio .. ..	0210
Amidossime, <i>v.</i> Amine.		— Idrati di .. ..	1800
Amine .. ..	1600	Catalisi .. ..	7065
— benzenoidi .. ..	1630	Cerio .. ..	0240
— cicliche .. ..	1640	Cesio .. ..	0280
— non classificate .. ..	1650	Chetoni .. ..	1500
— non sature .. ..	1620	— benzenoidi .. ..	1530
— sature .. ..	1610	— ciclici .. ..	1540
Analitica, Chimica .. ..	6000-6800	— delle paraffine .. ..	1510
Anilina, Colori .. ..	5020	— derivati degl'Idrocarburi	
Antimonio .. ..	0680	non saturi.. ..	1520

Chetoni non classificati .. ..	1550	Fosfati, <i>v.</i> il metallo.	
Chetonici, Acidi, <i>v.</i> Acidi.		Fosforescenza .. ..	7305
Cicliche, Amine .. ..	1640	Fosforo .. ..	0570
Ciclici, Alcoli .. ..	1240	Fotochimica .. ..	7350
— Chetoni .. ..	1540	Fusione .. ..	7205
— Idrocarburi .. ..	1140	Gadolinio .. ..	0340
Cicloidi misti .. ..	1900	Gallio .. ..	0330
Classificazione chimica ..	0070, 7000	Gas, Analisi dei .. ..	6400
Clorati, <i>v.</i> il metallo.		Germanio .. ..	0350
Cloriti, <i>v.</i> il metallo.		Glucosi .. ..	1810
Cloro .. ..	0250	Glucosidi .. ..	1850
Cloruri di Acidi, <i>v.</i> Acidi.		Helio .. ..	0370
Cobalto .. ..	0260	Hydrargirum .. ..	0380
Coesione .. ..	7150	Idrati di Carbonio .. ..	1800
Collezioni .. ..	0060	— metallici, <i>v.</i> il metallo.	
Colorate, Sostanze organiche ..	5000	Idrazine, <i>v.</i> Amine.	
Colori .. ..	5020	Idrocarburi .. ..	1100
Combustione .. ..	7215	— benzenoidi .. ..	1130
Conduzione del calore .. ..	7240	— ciclici .. ..	1140
Congressi, Resoconti di .. ..	0020	— non classificati .. ..	1150
Costituzione, Formule di .. ..	7000	— non saturi .. ..	1120
Crioscopia .. ..	7225	— saturi .. ..	1110
Cristalli liquidi .. ..	7130	Idrogeno .. ..	0360
Cristallizzazione .. ..	0930, 5500	Idrolisi .. ..	5500, 7090
Cristallografia .. ..	7130	Imidi .. ..	1660
Cromo .. ..	0270	Imido-eteri .. ..	1660
Densità .. ..	7115	Immunità .. ..	8050
Diamine, <i>v.</i> Amine.		Indio .. ..	0400
Diazocomposti a catena aperta ..	1730	Iodio .. ..	0390
— — chiusa .. ..	1740	Iodonio-composti .. ..	2300-2350
Diazoidi, <i>v.</i> Amine.			
Didimio .. ..	0520	Ipobromiti, <i>v.</i> il metallo.	
Diffusione .. ..	7155	Ipocloriti, <i>v.</i> il metallo.	
Disazocomposti, <i>v.</i> Azocomposti.		Ipofosfiti, <i>v.</i> il metallo.	
Discorsi .. ..	0040	Iridio .. ..	0410
Dissociazione termica .. ..	7235	Isomeria .. ..	7000
Dissoluzione .. ..	0930, 5500	Isonitroso-composti, <i>v.</i> Amine.	
Distillazione .. ..	0930, 5500	Istituti .. ..	0020, 0060
Dizionari .. ..	0030	Kalium .. ..	0420
Ebollizione, Punti di .. ..	7210	Kripto .. ..	0430
Elementi .. ..	0100	Laboratorio, Forniture di ..	0910
Elettriche, Proprietà .. ..	7250	— Lavori di .. ..	0900
Elettrico, Operazioni nel forno ..	7200	Lantanio .. ..	0440
Elettrolisi .. ..	0930, 5500, 7250-7270	Latente, Calore .. ..	7200
Elio .. ..	0370	Letture .. ..	0040
Enzimi .. ..	8010-8014	Lezione, Apparecchi di .. ..	0920
Erbio .. ..	0300	— Esperimenti di .. ..	0920
Espansioni pel calore .. ..	7245	Litio .. ..	0450
Eteri .. ..	1260-1285	Magnesio .. ..	0460
Eteri salini, <i>v.</i> Acidi.		Magnetiche, Proprietà .. ..	7250
Fenoli .. ..	1230	Manganati, <i>v.</i> il metallo.	
Fermentazione .. ..	8020	Manganese .. ..	0470
Ferro .. ..	0320	Manuali .. ..	0030
Fiamma .. ..	7200	Mercurio .. ..	0380
Filosofia .. ..	0000	Metabolismo animale .. ..	8040
Fisica, Chimica .. ..	7000	— vegetale .. ..	8030
Fisiologica, Chimica .. ..	8000	Microchimica .. ..	6450
Fluorescenza .. ..	7305	Molecolari, Pesi .. ..	7100
Fluoro .. ..	0310	— Volumi .. ..	7100
Forno, Operazioni nel .. ..	0930, 5500	Molibdeno .. ..	0480



Natrium .. .. .	0500	Saturi, Alcoolii .. .. .	1210
Neo .. .. .	0530	— Aldeidi .. .. .	1410
Neodimio .. .. .	0520	— Chetoni .. .. .	1510
Nickel .. .. .	0540	— Idrocarburi .. .. .	1110
Niobium .. .. .	0510	Scandio .. .. .	0690
Nitrati, v. il metallo.		Selenio .. .. .	0700
Nitrazione .. .. .	5500	Silicati, v. il metallo.	
Nitriti, v. il metallo.		Silicio .. .. .	0710
Nitrogenium .. .. .	0490	Soietà, Resoconti di .. .. .	0020
Nomenclatura .. .. .	0070	Sodio .. .. .	0500
Non sature, Aldeidi .. .. .	1420	Solfati, v. il metallo.	
— — Amine .. .. .	1620	Solfidati, v. il metallo.	
Non saturi, Alcoolii .. .. .	1220	Solfiti, v. il metallo.	
— — Chetoni .. .. .	1520	Solfonici, Acidi, v. Acidi.	
— — Idrocarburi .. .. .	1120	Sulfini .. .. .	2200-2250
Odore .. .. .	7040	Solfoni .. .. .	2100-2150
Organica, Chimica .. .. .	1000	Sulfossidi .. .. .	2100-2150
Organometallici, Composti	2000	Solfuri, v. il metallo.	
Oro .. .. .	0150	Solubilità .. .. .	7175-7190
Osmio .. .. .	0560	Soluzione .. .. .	0930, 5500
Osmosi .. .. .	7155	Solventi .. .. .	0930, 5500
Ossiazo composti, v. Azocomposti.		Specifico, Calore .. .. .	7200
Ossidazione .. .. .	0930, 5500, 7090	Spettri .. .. .	7320
Ossidi, v. l' altro elemento.		Stagno .. .. .	0720
Ossidi di radicali acidi, v. Acidi.		Stibium .. .. .	0680
Ossidrilacidi, v. Acidi.		Storia .. .. .	0010
Ossigeno .. .. .	0550	Stronzio .. .. .	0730
Ossimidocomposti, v. Amine.		Sublimazione .. .. .	0930, 5500
Ottiche, Proprietà .. .. .	7300	Sucrosi .. .. .	1820
Palladio .. .. .	0590	Superficiale, Tensione .. .. .	7150
Paraffine .. .. .	1110	Tallio .. .. .	0790
Patologica, Chimica .. .. .	8050	Tantalio .. .. .	0740
Pedagogia .. .. .	0050	Tavole .. .. .	0030
Perclorati, v. il metallo.		Tellurio .. .. .	0760
Periodica, Legge .. .. .	7000	Terbio .. .. .	0750
Periodici .. .. .	0020	Termochimica .. .. .	7200
Permanganati, v. il metallo.		Terpeni .. .. .	1140
Piombo .. .. .	0580	Tetine .. .. .	2200-2250
Piperidina .. .. .	1930	Tiocarbonati, v. il metallo.	
Pirazoli .. .. .	1930	Tiofene .. .. .	1920
Piridina .. .. .	1930	Tionati, v. il metallo.	
Platino .. .. .	0610	Tiosolfati, v. il metallo.	
Potassio .. .. .	0120	Titanio .. .. .	0780
Praseodimio .. .. .	0300	Torio .. .. .	0770
Pressione dei vapori .. .. .	7160	Trattati generali .. .. .	0030
Proteidi .. .. .	4000	Tulio .. .. .	0800
Punto critico .. .. .	7212	Tungsteno .. .. .	0810
Qualitativa, Analisi .. .. .	6100	Uranio .. .. .	0310
Quantitativa, Analisi .. .. .	6200	Valenza .. .. .	7015
Radio .. .. .	0620	Vanadio .. .. .	0820
Rame .. .. .	0290	Vegetali, Alcaloidi .. .. .	3010
Resine .. .. .	1860	Velocità di reazione .. .. .	7085
Riduzione .. .. .	0930, 5500	Victorio .. .. .	0830
Rifrazione .. .. .	7310	Viscosità .. .. .	7170
Rodio .. .. .	0640	Wolfram .. .. .	0340
Rubidio .. .. .	0630	Xeno .. .. .	0850
Rutenio .. .. .	0650	Ytterbio .. .. .	0870
Sali, v. il metallo.		Yttrio .. .. .	0860
Sali etereali, v. Acidi.		Zinco .. .. .	0880
Samario .. .. .	0670	Zirconio .. .. .	0890
Sature, Amine .. .. .	1610	Zolfo .. .. .	0660
		Zuccheri .. .. .	1800

## AUTHOR CATALOGUE.

**Abati, Gino.** Sull'addizione del bromo a composti non saturi. I. Derivati allilici e propenilici del benzolo. *Gazz. chim. ital.*, Roma, **40**, 2, 1910, (89-94). [1000 7310]. 72631

——— [Rifrazione della miristicina e isomiristicina.] *Gazz. chim. ital.*, Roma, **40**, 2, 1910, (93-94). [7310 1275]. 72632

——— Derivati pirocinconici [di p-amminofenoli]. *Gazz. chim. ital.*, Roma, **40**, 1, 1910, (546-553). [1320]. 72633

——— e **De Horatiis, Cesare.** Sugli acidi idroftalici. Anomalie osservate nella scissione dell'acido racemico tetraidroftalico fumaroide. *Nota VII. v. D 9*, No. 63724. *Gazz. chim. ital.*, Roma, **39**, 1, 1909, (553-559). [1340]. 72634

——— e **De Notaris, F.** Relazione tra i caratteri chimici e fisici e la costituzione di isomeri ammidati dell'acido canforico. *Gazz. chim. ital.*, Roma, **39**, 2, 1909, (219-233). [1340]. 72635

——— e **Vergari, E.** Sugli acidi idroftalici. Influenza della presenza e della posizione dell'aggruppamento etilenico sulla rifrazione e dispersione delle anidridi idroftaliche. *Nota VIII. v. D 9*, No. 63727. *Gazz. chim. ital.*, Roma, **39**, 2, 1909, (142-154). [7310]. 72636

**Abbott, G. A.** The rate of hydration of pyrophosphoric acid in aqueous solution. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **31**, 1909, (763-770, with tables); A correction. *op. cit.* **32**, 1910, (1576-1577, with table). [7080 7275 0570]. 72637

——— and **Bray, W. C.** The ionization relations of ortho- and pyrophosphoric acids and their sodium salts. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **31**, 1909, (729-763, with text fig., tables). [7275 0570 0500]. 72638

(D-11383)

**Abderhalden, Emil.** Weiterer Beitrag zur Frage nach der Verwertung von tief abgebautem Eiweiss im tierischen Organismus. 10. Mitt. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **61**, 1909, (194-199). [8040]. 72639

——— Weiterer Beitrag zur Kenntnis der bei der partiellen Hydrolyse von Proteinen auftretenden Spaltprodukte. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **62**, 1909, (315-321); **65**, 1910, (417-419). [4000 1300 8014]. 72640

——— Beitrag zur Kenntnis der bei der totalen Hydrolyse von Proteinen auftretenden Aminosäuren. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **68**, 1910, (477-486). [1300 4000]. 72641

——— Notiz zum Nachweis peptolytischer Fermente in Tier- und Pflanzengewebe. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **66**, 1910, (137-139). [6520 6525 8014]. 72642

——— Die Anwendung der „optischen Methode“ auf dem Gebiete der Immunitätsforschung. *Med. Klinik*, Berlin, **5**, 1909, (1544-1546). [8050 8014]. 72643

——— Über die neueren Ergebnisse und die Ziele der Eiweissforschung. *Berlin, Ber. D. pharm. Ges.*, **19**, 1909, (451-477). [4000]. 72644

——— und **Brahm, Carl.** Vergleichende Studien über den Stoffwechsel verschiedener Tierarten. 2. Mitt. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **62**, 1909, (133-135). [8040]. 72645

——— Über den Gehalt der Muskelsubstanz ägyptischer Mumien an Monoaminosäuren. 1. Mitt. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **61**, 1909, (419-420). [6520]. 72646

**Abderhalden, Emil und Brahm, Carl.** Vergleichende Untersuchung über die Zusammensetzung und den Aufbau verschiedener Seidenarten. 3. Mitt. Die Monoaminosäuren aus Schantung-Tussah-Seide. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **61**, 1909, (256-258). [4010 6520 1300]. 72647

——— und **Brossa, G. Alessandro.** Vergleichende Untersuchungen über die Zusammensetzung und den Aufbau verschiedener Seidenarten. 5. Mitt. Die Monoaminosäuren aus „Niët ngò tsàm“-Seide (China). Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **62**, 1909, (129-130). [4010 6520 1300]. 72648

——— und **Einbeck, Hans.** Studien über den Abbau des Histidins im Organismus des Hundes. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **62**, 1909, (322-332). [8040]. 72649

——— und **Schmid, Julius.** Studien über den Abbau des Histidins im Organismus des Hundes. 2. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **68**, 1910, (395-399). [8040]. 72650

——— und **Funk, Casimir.** Zur Frage nach der Neubildung von Aminosäuren im tierischen Organismus. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **60**, 1909, (418-425). [8040]. 72651

——— und **Hahn, Paul.** Über das Verhalten des Drehungsvermögens des Blutplasmas resp. Serums unter verschiedenen Bedingungen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **69**, 1910, (50-56). [7315]. 72652

——— und **Heise, Robert.** Über das Vorkommen peptolytischer Fermente bei den Wirbellosen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **62**, 1909, (136-138). [8014]. 72653

——— und **Hirsch, Paul.** Synthese von Polypeptiden. Derivate des Isoleucins. III. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (2435-2441). [1300 4000]. 72654

——— und **Kapfberger, Georg.** Serologische Studien mit Hilfe der optischen Methode. 11. Mitt. Parenterale Zufuhr von Kohlenhydraten. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **69**, 1910, (23-49). [8040 8014]. 72655

——— und **Kautzsch, Karl.** Weitere Beiträge zur Kenntnis der

Glutaminsäure und der Pyrrolidonsäure. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **68**, 1910, (487-503). [1310 1931]. 72656

**Abderhalden, Emil und Kawohl, Paul.** Vergleichende Untersuchungen über das Drehungsvermögen des Blutplasmas resp. Serums von Hunden unter verschiedenen Bedingungen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **69**, 1910, (1-22). [7315]. 72657

——— **Koelker, A. H. und Medigreceanu, Florentin.** Zur Kenntnis der peptolytischen Fermente verschiedenerartiger Krebse und anderer Tumorarten. 2. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **62**, 1909, (145-161). [8014]. 72658

——— und **Langstein, Leo.** Vergleichende Untersuchung über die Zusammensetzung des Caseins aus Frauen- und Kuhmilch. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **66**, 1910, (8-12). [6515 4010]. 72659

——— und **London, E[fm]S[emen].** Studien über den Eiweissstoffwechsel. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **62**, 1909, (237-242). [8040]. 72660

——— und **Pincussohn, Ludwig.** Über den Ort der Kynurensäurebildung im Organismus des Hundes. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **62**, 1909, (139-141). [8040]. 72661

——— und **Schittenhelm, Alfred.** Über den Nucleinstoffwechsel des Hundes bei Ausschaltung der Leber durch Anlegung einer Eckschen Fistel. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **61**, 1909, (413-418). [8040]. 72662

——— und **Massini, Rudolf.** Über das Verhalten von Mono-palmityl-L-tyrosin, Distearyl-L-tyrosin und von p-Aminotyrosin im Organismus des Alkaptonurikers. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **66**, 1910, (140-144). [8040]. 72663

——— und **Medigreceanu, Florentin.** Zur Kenntnis der peptolytischen Fermente verschiedener Krebse und anderer Tumorarten. 3. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **66**, 1910, (265-276, mit 51 Taf.). [8014]. 72664

——— Beitrag zur Kenntnis der Bausteine der Zellen von Tumoren. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.,

- Strassburg, **69**, 1910, (66-71). [8050 6520]. 72665
- Abderhalden**, Emil, **Medigreceanu**, Florentin und **Pincussohn**, L[udwig]. Vergleichende Hydrolyse von Seide durch kochende rauchende Salzsäure, 25%ige Schwefelsäure, 25%ige Natronlauge und heiss gesättigte Barytlösung. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **61**, 1909, (205-209). [4010]. 72666
- und **Pincussohn**, Ludwig. Über den Gehalt des Kaninchen- und Hundeplasmas an peptolytischen Fermenten unter verschiedenen Bedingungen. 1. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **61**, 1909, (200-204). [8014]. 72667
- — — Über den Gehalt des Hundebloodserums an peptolytischen Fermenten unter verschiedenen Bedingungen. 3. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **62**, 1909, (243-249). [8014]. 72668
- — — Serologische Studien mit Hilfe der „optischen Methode“. 10. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **66**, 1910, (88-105). [8040 8014]. 72669
- — — Zur Kenntnis der peptolytischen Fermente verschiedenartiger Krebse und anderer Tumorarten. 4. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **66**, 1910, (277-283). [8014]. 72670
- — — und **Walther**, Adolf R. Untersuchungen über die Fermente verschiedener Bakterienarten. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **68**, 1910, (471-476). [8014]. 72671
- — — und **Rona**, Peter. Zur Kenntnis der peptolytischen Fermente verschiedenartiger Krebse. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **60**, 1909, (415-417). [8014]. 72672
- — — Weiterer Beitrag zur Frage nach der Verwertung von tief abgebautem Eiweiss im tierischen Organismus. 15. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **67**, 1910, (405-411). [8040]. 72673
- — — und **Ruehl**, Ernst. Über den Einfluss grosser Wassermengen auf das Drehungsvermögen des Blutplasmas resp. Serums. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **69**, 1910, (57-59). [7315]. 72674
- (p-11383)
- Abderhalden**, Emil und **Schittenhelm**, Alfred. Über den Nachweis peptolytischer Fermente. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **61**, 1909, (421-425). [8014 6520]. 72675
- — — und **Sington**, James. Vergleichende Untersuchungen über die Zusammensetzung und den Aufbau verschiedener Seidenarten. 4. Mitt. Die Monoaminosäuren aus „Bengal“-Seide. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **61**, 1909, (259-269). [4010 6520 1300]. 72676
- — — und **Slavu**. Über die Ausscheidung des in Form von 3,5-Dijod-tyrosin, Glycyl-3,5-dijod-1-tyrosin, d-Jodpropionyl-3,5-dijod-1-tyrosin und Palmityl-3,5-dijod-1-tyrosin in den Organismus des Hundes eingeführten Jods. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **61**, 1909, (405-412). [8040]. 72677
- — — und **Spack**, Wladimir. Vergleichende Untersuchungen über die Zusammensetzung und den Aufbau verschiedener Seidenarten. 6. Mitt. Die Monoaminosäuren aus indischer Tussah. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **62**, 1909, (131-132). [4010 6520 1300]. 72678
- — — und **Steinbeck**, Eugen. Beitrag zur Kenntnis der Wirkung des Pepsins und der Salzsäure. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **68**, 1910, (293-311). [8014 4000]. 72679
- — — Weitere Untersuchungen über die Verwendbarkeit des Seidenpeptons zum Nachweis peptolytischer Fermente. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **68**, 1910, (312-316). [8014 6520]. 72680
- — — und **Suwa**, Akikazu. Synthese von Polypeptiden. Derivate der Pyrrolidon-Carbonsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (2151-2155). [1300 4000 1931]. 72681
- — — Weiterer Beitrag zur Kenntnis der bei der partiellen Hydrolyse von Proteinen auftretenden Spaltprodukte. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **66**, 1910, (13-18). [4010 1300]. 72682
- — — Weiterer Beitrag zur Frage nach der Verwertung von tief abgebautem Eiweiss im tierischen Organismus. 16. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **68**, 1910, (416-420). [8040]. 72683



**Abderhalden, Emil und Weber, L. E.** Synthese von Polypeptiden. Derivate des l-Leucins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (2429-2435). [1300 4000]. 72684

——— und **Weichardt, Wolfgang.** Über den Gehalt des Kaninchensera an peptolytischen Fermenten unter verschiedenen Bedingungen. 2. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **62**, 1909, (120-128). [8014]. 72685

——— und **Worms.** Vergleichende Untersuchungen über die Zusammensetzung und den Aufbau verschiedener Seidenarten. 7. Mitt. Die Monoaminosäuren aus dem Leim der Canton-Seide. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **62**, 1909, (142-144). [4010 6520 1300]. 72686

**Abegg, [Richard].** Ueber neue Verfahren zur Erzeugung von Ballongas. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **87**, (1909), 1910, techn. Sect., (1-2). [6800]. 72687

——— und **Neustadt, J.** Ueber Oxydationspotentiale in nichtwässrigen Lösungsmitteln. Zs. Elektroch., Halle, **15**, 1909, (264-266). [7260]. 72688

**Abel, E.** Kinetik und Katalyse der Wasserstoffsuperoxyd - Thiosulfatreaktion. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **116**, Abt. IIB, 1907, (1145-1218). [0360 0660 7090 7065]. 72689

**Abelin, J.** und **Kostanecki, St[anislaus] v.** Über einige Derivate des 2-Styrylcumarons. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (2157-2162). [1911 1330]. 72690

**Abelmann, Paul.** Ueber die Einwirkung magnesiumorganischer Verbindungen auf Tiglinaledehyd und das optische Verhalten der Produkte. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (1574-1588). [1420 1220 1210 1120 7310]. 72691

——— v. Grignard, V.

**Abelous, J. E. et Bardier, E.** Augmentation de la sensibilité des animaux à l'urohypotensine par l'injection préalable ou le mélange à cette toxine de l'extrait du cerveau d'un animal tué par l'urohypotensine (anaphylaxie primitive immédiate). Paris, C. R. Acad. sci., **151**, 1910, (88-90). [8040]. 72692

——— ——— Essai d'immunisation des animaux contre l'urohypotensine;

action antitoxique du sérum des animaux immunisés. Paris, C. R. Acad. sci., **151**, 1910, (341-342). [8050]. 72693

**Aberson, J[ohannes] H[endrikus].** De zure afscheiding der wortels. [Die saure Absonderung der Wurzeln.] Wageningen, Meded. Hoog. Land-, Tuin-, Boschbouwsch., **4**, 1911, (21-33). [8500]. 72694

——— Ein Beitrag zur Kenntnis der Natur der Wurzelabscheidungen. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **47**, 1909, (41-56). [6525]. 72695

**Abramow, S[ergëi].** Ueber den Einfluss der Reaktion auf die Komplexbindungsphänomene und die sie vermittelnden Komponenten. Zs. Immunforsch., Jena, Orig., **8**, 1910, (145-167). [8050]. 72696

**Achalme et Bresson.** Méthode pour la détermination de l'unité ou de la pluralité des diastases dans un liquide. Paris, C. R. Acad. sci., **151**, 1910, (1369-1372). [8000]. 72697

**Achenbach, Fritz v. Freund, M.**

**Achiardi (D'), G.** A proposito dell'origine dell'acido borico nei soffioni boriferi della Toscana. Gazz. chim. ital., Roma, **39**, 1, 1909, (594-596). [0160]. 72698

**Ackermann, D[ankwart].** Über die Entstehung von Fäulnisbasen. [Nebst Bemerkung v. G. Barger.] Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **60**, 1909, (482-501); **61**, 1909, (188); Würzburg, SitzBer. physik. Ges., **1909**, 1910, (61-71). [8020 1600]. 72699

——— Über den bakteriellen Abbau des Histidins. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **65**, 1910, (504-510). [8030]. 72700

——— Ueber ein neues, auf bakteriellem Wege gewinnbares, Aporrhagma. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **69**, 1910, (273-281). [1300]. 72701

——— und **Kutscher, Fr[iedrich].** Ueber die Aporrhagmen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **69**, 1910, (265-272). [1300 1600]. 72702

**Ackermann, Edwin.** Beiträge zur Beurteilung der Milch auf Grund der refraktometrischen Untersuchung des Milchserums. Offener Brief an Herrn



Prof. Henkel in Weihenstephan. *Molk-Ztg*, Berlin, **19**, 1909, (157-159). [6515]. 72703

Ackermann, Ernst v. Matthes, H.

Ackermann, Eug. Traitement métallurgique des minerais de la région d'Aspen (Colorado). *Rev. chim. indust.*, Paris, **22**, 1911, (44-45). [6800]. 72704

Acree, S. F. Studies in catalysis: On formation of esters from amides and alcohols. (Tenth communication on catalysis.) *Amer. Chem. J.*, Baltimore, Md., **41**, 1909, (457-483, with tables). [7065 1310]. 72705

——— v. Marshall jun., E. K.

Adämmer, H. Über Entmischung von Gusseisen. *Bericht. Stahl u. Eisen*, Düsseldorf, **30**, 1910, (898-906). [6800 0320]. 72706

Adam, Franz. Ueber Koffeinbestimmungen im Kaffee. *Arch. Chem. Mikr.*, Wien, **3**, 1910, (212-215). [6350 6515]. 72707

Adam, H. Zur Viskosität des Blutes. *Zs. klin. Med.*, Berlin, **68**, 1909, (177-204, mit 2 Taf.). [7170]. 72708

Adams, Maxwell and Overman, Eliza. The reduction of copper sulphate with hydroxylamine. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **31**, 1909, (637-640). [0290 0930]. 72709

Adams, Roger v. Torrey, H. A.

Adhicary, Birendra Bhusan v. Neogi, P.

Adler, J. v. Herzog, R. O.

Adler, Noël. Spezialitäten und Geheimmittel bei der Gichtbehandlung. *Diss. Berlin* (Druck v. G. Schade), 1910, (31). 21 cm. [6530]. 72710

Adler, Oskar. Ueber Alkaptonurie. *Biochem. Zs.*, Berlin, **21**, 1909, (5-13). [6520]. 72711

Adwentowski, Karol. Zachowanie się tlenku azotu w temperaturach niskich. [Über das Verhalten des Stickoxyds bei niedrigen Temperaturen.] *Kosmos*, Lwów, **35**, 1910, (602-620); *Zs. komprim. Gase*, Weimar, **13**, 1910, (1-8, 19-24). [0490 7245 7115 7160 7235 7212 7210 7205]. 72712

Agno, F. e Barzetti, E. Sul boro colloidale. *Roma, Rend. Acc. Lincei*, ser. 5), **19**, 1, 1910, (381-382). [0160]. 72713

Agno, F. e Donini, G. Sulla velocità d'ossidazione elettrolitica di alcuni acidi organici. *Gazz. chim. ital.*, Roma, **40**, 1, 1910, (21-31). [7090]. 72714

——— v. Nasini, R.

Aggazzotti, Alberto v. Foà, C.

Agulhon, H[enri]. Influence de la réaction du milieu sur la formation des mélanines par oxydation diastatique. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **150**, 1910, (1066-1068). [8014]. 72715

——— Accoutumance du maïs au bore. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **151**, 1910, (1382-1383). [8030 0160]. 72716

——— Action des rayons ultraviolets sur les diastases. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **152**, 1911, (398-401). [8000]. 72717

Ahlqvist, A. v. Ekecrantz, T.

Ahrle, H. Ueber der Carosche Säure. *Zs. angew. Chem.*, Leipzig, **22**, 1909, (1713-1715). [0660]. 72718

Alagna, B. v. Oliveri-Mandalà, E.

Alba, F. v. Hubert, A.

Alberda van Ekenstein, W[illem] en Blanksma, J[an] J[ohannes]. Over de vorning van laevulinezuur uit hexosen. [Ueber die Bildung von Laevulinsäure aus Hexosen.] *Amsterdam, Chem. Weekbl.*, **7**, 1910, (387-390). [1310 1810]. 72719

——— Over de Liebermann'sche eiwitreactie. [Ueber Liebermann'sche Eiweissreaktion.] *Amsterdam, Chem. Weekbl.*, **8**, 1911, (313-315). [6150]. 72720

Aldridge, M. v. Chattaway, F. D.

Alefeld, Ernst. Berichtigung betreffs Bernsteinsäure-halbaldehyd-Nitrophenylhydrazon. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **42**, 1909, (1426). [1630]. 72721

[Alekséjev, D. V.] Алексѣевъ, Д. В. Современное состояние вопроса о перенапряжении. [L'état actuel de la question de la tension élevée.] *St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti*, **42**, 1910, (85, II, procès-verbaux). [7000 7160]. 72722

Alessandri, Luigi. Sul comportamento di alcuni derivati della fenilidrossilamina. *Roma, Rend. Acc. Lincei*, (ser. 5), **19**, 2, 1910, (122-129). [1630]. 72723

——— v. Angeli, A.

**Alessandri, P. E.** La chimica delle sostanze alimentari. 2 ed. Milano (Hoeppli), 1910, (XV, 627, con fig.). 15 cm. [0030]. 72724

**Alexander, D. Basil W.** Constant-level reservoir. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **31**, 1909, (1052-1053, with text fig.). [6010]. 72725

**Alexander, Hans.** Fortschritte auf dem Gebiete der Gasmessung und Gasanalyse. ChemZtg, Cöthen, **34**, 1910, (929-931, 938-940, 947-948). [6400]. 72726

**Alexander, Jerome.** Some colloid-chemical aspects of digestion, with ultramicroscopic observations. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **32**, 1910, (680-687, with table). [8040]. 72727

——— Über die Wirkung von Gelatine im Sahneneis. Zs. Kolloide, Dresden, **5**, 1909, (101-103). [7125 4010]. 72728

**Alexander, Paul.** Theorie und Praxis der Regeneration des Kautschuks. ChemZtg, Cöthen, **34**, 1910, (789-791, 798-801, 807-809). [1860 7090 6800]. 72729

——— v. Fuchs, H.; Mastbaum, H.

**Alexandrow, W.** Bürette ohne Glas-hahn. ApothZtg, Berlin, **25**, 1910, (606). [0910 6010]. 72730

——— Eine Bürette ohne Glas-hahn und ohne Kautschukverbindung. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **49**, 1910, (436-437). [0910 6010]. 72731

**Allan, F. B.** The barium salts of phthalic acid. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **31**, 1909, (1061-1065, with text fig., tables). [1330 0170]. 72732

**Allard, G.** Teneur en caféine de l'extrait de cola. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **2**, 1910, (128-134). [6530]. 72733

**Allegri, G.** Derivati ftalici, citraconici, itaconici e maleinici dell'o-anisidina. Gazz. chim. ital., Roma, **40**, 1, 1910, (553-556). [1320 1330]. 72734

**Allemann, O. v. Burri, R.**

**Allen, Alfred Henry.** Commercial organic analysis. Vol. II. 4th edition. Edited by Henry **Leffmann** and W. A. **Davis**. London, 1910, (x+520); Vol. III. Edited by William Alfred **Davis** and Samuel S. **Sadtler**. London, 1910, (x+635). [0030]. 72735

**Allen, E. T. und Clement, J. K.** Die Rolle des Wassers im Tremolit und gewissen anderen Mineralien. (Übers. von J. **Koppel**.) Zs. anorg. Chem., Hamburg, **68**, 1910, (317-337). [6580]. 72736

——— and **Johnston, John.** The exact determination of sulphur in soluble sulphates. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **32**, 1910, (588-617, with tables). [0660 6200]. 72737

——— Die genaue Bestimmung von Schwefel in Pyrit und Markasit. (Übers. von J. **Koppel**.) Zs. anorg. Chem., Hamburg, **69**, 1910, (102-121). [6580]. 72738

**Allers, Rudolf v. Fränkel, S.**

**Allin, C. G.** A third methyl ester of phthalic acid. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **31**, 1909, (1065-1067). [1330]. 72739

**Allison, F. G. v. Gill, F. W.**

**Allmand, Arthur John.** Affinity relations of cupric oxide and of cupric hydroxide. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (693-621); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (55-56). [0290 7260]. 72740

**Allner, W.** Neues von der trockenen Schwefelreinigung. J. Gasbeleucht., München, **53**, 1910, (733-737). [6800]. 72741

**Aloy, J. et Rabaut, Ch.** Sur l'acide *p*-oxyphénylaminoacétique. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **7**, 1910, (516-518). [1330]. 72742

——— Sur les uréines des acides *p*-oxyphénylaminoacétique et *p*-méthoxyphénylaminoacétique. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **9**, 1911, (253-255). [1230]. 72743

**Alpern, Roman and Weizmann, Charles.** Attempts to prepare glycerides of amino-acids. London, Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (345). [1210 1310]. 72744

**Alpers, K. v. Fischer, K.**

**Alsberg, Carl L.** Note on the use of chitin in dialysis. Proc. Amer. Soc. Biol. Chem. in J. Biol. Chem., Baltimore, Md., **7**, 1910, (xii). [5500]. 72745

——— Recent work in biological chemistry. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **32**, 1910, (704-722). [8000]. 72746

——— and **Clark, E. D.** On a globulin from the egg yolk of the spiny

dog-fish, *Squalus acanthias* L. J. Biol. Chem., Baltimore, Md., **5**, 1908, (243-246). [4010]. 72747

**Alsberg**, Carl L. and **Hedblom**, C. A. Soluble chitin from *Limulus polyphemus* and its peculiar osmotic behavior. J. Biol. Chem., Baltimore, Md., **6**, 1909, (483-497). [4010]. 72748

——— Soluble chitin. Proc. Amer. Soc. Biol. Chem. in J. Biol. Chem., Baltimore, Md., **6**, 1909, (xlv). [4010]. 72749

**Altenburg**, H. v. Rupe, H.

**Altmayer**, V. v. Bunte, H.

**Alwood**, Wm. B. The fermenting power of pure yeasts and some associated fungi. Washington, D.C., U.S. Dept. Agric. Bur. Chem. Bull. No. **111**, 1908, (1-28, with fig., tables). [8020]. 72750

**Amadori**, M. v. Borgo, A.; Bruni, G.; Pellini, G.

**Amako**, Tamie. Experimentelle Beiträge zur Mechanismus der Komple mentwirkung. Zs. ImmunForschg, Jena, Orig., **8**, 1910, (168-182). [8050]. 72751

**Amann**, J. Ultramikroskopie der Jodlösungen. II. Zs. Kolloide, Dresden, **7**, 1910, (67-70). [7125 0390 7350]. 72752

——— Ultramikroskopische Beobachtungen [von Mizellen]. Zs. Kolloide, Dresden, **7**, 1910, (70-73). [7125]. 72753

——— Ultramikroskopische Beobachtungen. Zs. Kolloide, Dresden, **8**, 1911, (11-15). [7125]. 72754

**Ambardanov** v. Charičkov, K. V.

**Amberg**, R. Ueber einige Eigenschaften der Elektrostahlöfen in Beziehung zur Desoxydation und Entschwefelung. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **29**, 1909, (176-178). [0910 0320 6800]. 72755

——— Ueber eine neue Form des Siliciumcarbids, Silundum, ihre Darstellung und Verwendung. Zs. Elektroch., Halle, **15**, 1909, (725-728). [0710]. 72756

——— Über schnelle Kohlenstoffbestimmung in Stahl und anderen Eisenlegierungen. Chem. Ztg, Cöthen, **34**, 1910, (904). [6585]. 72757

——— v. Schmid, A.

**Amberg**, S. and **Loevenhart**, A. S. Further observations on the inhibiting effect of fluorides on the action of lipase, together with a method for the detection of fluorides in food products. J. Biol. Chem., Baltimore, Md., **4**, 1908, (149-164, with tables). [8014 6515]. 72758

**Amberger**, Conrad. Zur Kenntniss des kolloiden Quecksilbers. Zs. Kolloide, Dresden, **8**, 1911, (88-93). [0380 7125]. 72759

——— Das Wesen der Leyschen Reaktion. [Honiguntersuchung.] Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **20**, 1910, (665-676). [6515 7125]. 72760

——— v. Paal, C.

**Ambrohn**, H[ermann]. Ueber Umkristallisation und Gel-Bildung beim Erhärten des Zements. TonindZtg, Berlin, **33**, 1909, (270-272). [0220 7130 7125]. 72761

**Amend**, Carl Gustave v. Bogert, M. T.

**Amiradžibi**, Simon *Fürst* und **Baecher**, St. Ueber quantitative Verhältnisse bei den biologischen Reaktionen und Aviditätsdifferenzen. Zs. ImmunForschg, Jena, Orig., **6**, 1910, (311-326). [8050]. 72762

**Amonn**, F. v. Baier, E.

**Amoss**, H. L. v. Kastle, J. H.

**Amsel**. Leinölfirnis. Allg. Malerztg, Berlin, **9**, 1910, (134-135); Berliner Malerztg, **1910**, (883-884); Techn. Mitt. Malerei, München, **27**, 1910, (73-75). [6545]. 72763

**Amstel**, J. van en **Iterson**, G[erriet] van *jun.* Over het temperatuur optimum van physiologische processen. [The temperature optimum of physiological processes.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **19**, [1910], (106-118, with 2 pl.) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **13**, [1910], (227-239, with 2 pl.) (English). [7085]. 72764

**Ancel**, P. v. Bouin, P.

**Andersen**, A. C. Über die Bangsche Methode der Zuckerbestimmung und die Haltbarkeit der hierzu verwendeten Titerflüssigkeiten. Biochem. Zs., Berlin, **26**, 1910, (157-164). [6520 6350]. 72765

**Anderson**, John A. v. Jones, H. C.

**Andes**, Louis Edgar. Rotes Akaroidharz. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **16**, 1909, (160-161). [1860]. 72766

- Andō, Fukusaburo and Suzuki, Hirokuni.** Shusei gan-yū eki chū ni okeru kōji-diastase no tōkwasayo. [The saccharifying action of kōji-diastase in presence of alcohol.] Tokyo, Ni. Yak. Kw. Zs., **1909**, (1100-1103). [8014]. 72767
- André et Leulier.** Sur le pouvoir rotatoire du chlorhydrate neutre de quinine. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **2**, 1910, (22). [3010]. 72768
- Dosage du brome dans le camphre monobromé. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **2**, 1910, (64-66). [6200]. 72769
- André, Émile.** Nouveaux carbures acétyléniques vrais cycliques; phényl-butine. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **9**, 1911, (192-195). [1130]. 72770
- Cétones acétyléniques. Paris, C. R. Acad. sci., **151**, 1910, (75-78). [1520]. 72771
- Combinaison des amines avec les cétones acétyléniques. Préparation d'aminocétones éthyléniques  $\beta$ -substituées. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (525-527). [1620]. 72772
- André, G.** Étude chimique du développement d'une plante bulbeuse.—I. Variations du poids de la matière sèche.—II. Variations des poids de l'azote et des matières minérales. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **7**, 1910, (865-869, 927-933). [8030]. 72773
- Sur la conservation des matières salines pendant le cours de la végétation d'une plante annuelle. Paris, C. R. Acad. sci., **151**, 1910, (1378-1382). [8030]. 72774
- Conservation des matières salines chez une plante annuelle; répartition de la matière sèche, des cendres totales et de l'azote. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (777-780). [8030]. 72775
- Andresen, Viggo.** Untersuchungen über den Rhodaninhalt des Speichels. Ein Beitrag zur Kariesprophylaxis. D. Monatschr. Zahnheilk., Berlin, **28**, 1910, (736-749). [6520]. 72776
- Andrews, E. R.** Note on the analysis of ultramarine blue. London, Anal., **35**, (1910), (157-158). [6545]. 72777
- v. Coste, J. H.
- Andrews, Launcelot W.** The presence of iodate in commercial potassium iodide.—A fallacy. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **31**, 1909, (1035-1039, with table). [0420 6150]. 72778
- Andström, V.** Beitrag zur Kenntnis des Rosten des Eisens. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **69**, 1910, (10-21). [0320 7090]. 72779
- Angeli, A[ngelo].** Sopra l'ossidazione degli azoderivati nei corrispondenti azossicomposti. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **19**, 1, 1910, (793-795). [1720]. 72780
- Sopra alcune analogie fra i derivati dell'ossigeno e dell'azoto. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **19**, 2, 1910, (29-36, 94-101). [1600]. 72781
- e **Alessandri, L[ui]gi.** Sopra la decomposizione di alcuni sali di argento. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **19**, 1, 1910, (784-793). [1110]. 72782
- e **Pegna, Raffaello.** Azione dei nitrosoderivati sui composti non saturi. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **19**, 1, 1910, (650-659). [1130 1275]. 72783
- e **Castellana, V[incenzo].** Nuove ricerche sopra i composti aldeidici. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **18**, 1, 1909, (221-225). [1430]. 72784
- Sopra un modo di formazione della benzozilfenilidrazina. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **18**, 1, 1909, (322-324). [1630]. 72785
- Sopra la reazione delle aldeidi. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **18**, 1, 1909, (376-378). [1630]. 72786
- e **Ferrero, R[oberto].** Sopra la decomposizione di alcuni sali di argento. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **18**, 2, 1909, (38-46). [1680]. 72787
- Angelico, F[rancesco].** Trasformazioni di diazopirroli. Gazz. chim. ital., Roma, **39**, 2, 1909, (134-142); Roma, Rend. Acc. Lincei, 1908. [1932]. 72788
- Ricerche sulla picrotossina. Gazz. chim. ital., Roma, **39**, 1, 1909, (296-303); **40**, 1, 1910, (391-403); Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **19**, 1, 1910, (473-480). [1340 1350]. 72789
- Sui principi dell'*Atractylis gummifera* (masticogna). Gazz. chim. ital., Roma, **40**, 1, 1910, (403-411). [6525 6522]. 72790
- e **Labisi, C.** Sui diazopirroli. Gazz. chim. ital., Roma, **40**, 1, 1910, (411-417). [1740 1540]. 72791



**Angelico**, F[rancesco] e **Labisi**, C. Sopra una trasformazione dell'isonitroso-trifenilpirrolo. Gazz. chim. ital., Roma, **40**, 1, 1910, (417-423). [1931]. 72792

**Angelo** (D'), A. v. Peratoner, A.

**Angelucci**, O[ttorino]. Su un sale doppio di nitrato ed ossalato di torio. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **18**, 1, 1909, (526-530). [0770]. 72793

——— Metodo per la determinazione dell'acido nitrico nei nitrati. Roma, Rend. soc. chim., (ser. 2), **2**, 1910, (242-245). [6300]. 72794

**Angerer**, Ernst. Das positive Bandenspektrum des Stickstoffs und seine Änderung mit der Temperatur. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **32**, 1910, (549-576, mit 2 Taf.). [7320 0490]. 72795

**Angerhausen**, J. v. Nottbohm, F. E.

**Angulo**, Jaime de v. Jones, W.

**Anschütz**, Richard. Archibald Scott Couper. Arch. Gesch. Natw., Leipzig, **1**, 1909, (219-261, mit Portr. u. 1 Taf.). [0010]. 72796

——— Ueber die Ketonspaltung der Benzotetrensäuren. Bonn, SitzBer. nathist. Ver., **1910**, 1911, A, (7-8). [1911 1330]. 72797

**Antonoff**, G. N. Radium D and its products of transformation. Phil. Mag., London, **19**, (1910), (825-839). [0620]. 72798

**Antony**, Ubaldo e **Bianchi**, Michelina. Sulla reciproca precipitazione di colloidi di segno contrario (sistema idrato ferrico-azzurro solubile). Milano, Rend. Ist. lomb., (ser. 2), **42**, 1909, (929-934). [7125]. 72799

**Antropoff**, A. v. The solubility of xenon, krypton, argon, neon and helium in water. London, Proc. R. Soc., A, **83**, (1910), (474-482). [0130 0370 0430 0530 0850 7180]. 72800

——— Eine vereinfachte und verbesserte Form der Töplerschen Quecksilberluftpumpe. ChemZtg, Cöthen, **34**, 1910, (979). [0910]. 72801

**Apitz**, R. v. Auwers, K.

**Apolloni**, Fernando v. Traetta-Mosca, F.

**Appellus**, W. Die wichtigsten Reaktionen zum Nachweis der bekannten chemischen Verbindungen. Ledertechn. Rdsch., Berlin, **1909**, (313-315, 321-323). [6150]. 72802

**Appelius**, W. und **Manstetten**, L. Ueber Lederrendement und Lederuntersuchung. Ledertechn. Rdsch., Berlin, **1910**, (385-386, 393-394, 401-403). [6570]. 72803

**Applebey**, Malcolm Percival. The viscosity of salt solutions. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (2000-2020); [abstract] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (216). [7170]. 72804

**Aps**, Edmund J. Ein neuer Apparat zur sicheren und langsamen Veraschung. ChemZtg, Cöthen, **34**, 1910, (1374). [6010 6515]. 72805

**Arand**, Karl. Ueber die Einwirkung organischer Magnesiumverbindungen auf freie Dicarbonsäuren. (Eine neue Synthese von Ketosäuren aus Dicarbonsäuren.) Diss. Berlin (Druck v. A. W. Schade), 1910, (63). 24 cm. [1300]. 72806

**Arauner**, Paul. Erkennen des Kunsthonigs. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **49**, 1909, (115). [6515]. 72807

[**Arbuzov**, A. E.] Арбузовъ, А. Е. О процессахъ изомеризации въ области некоторыхъ соединений фосфора. [Sur les procès d'isomérisation dans le domaine de quelques composés de P.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **42**, 1910, (395-420, 549-561). [0570 7025]. 72808

——— Über eine neue Darstellungsmethode von Nitrilen der Fettreihe. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (2296-2300). [1310]. 72809

——— und **Tichwinsky**, W. M. Über die katalytische Spaltung des Phenylhydrazins durch monohaloide Kupfersalze. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (2295-2296). [1630 7065]. 72810

——— Über die Darstellung von substituierten Indolen durch katalytische Spaltung der Arylhydrazone. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (2301-2303). [1931 7065]. 72811

**Ardern**, E. v. Fowler, G. J.

**Arena**, F. v. Kernot, G.

**Arendt**, Rud. Grundzüge der Chemie und Mineralogie. 10., verb. u. verm. Aufl. bearb. von L. Doerner. Hamburg (L. Voss), 1910, (XV+524, mit 1 Taf.). 8vo. Geb. 4,60 M. [0050]. 72812

——— Technik der anorganischen Experimentalchemie. Anleitung zur



Ausführung chemischer Experimente. 4., umgearb. u. wesentl. verm. Aufl. von L. Doerner. Hamburg u. Leipzig (L. Voss), 1910, (XXXVI + 1011). 24 cm. 24 M. [0030 0100]. 72813

**Arendt, Th. v. Houben, J.**

**Arlt, Ferdinand R. v.** Laboratoriumsbuch für die Zementindustrie. (Laboratoriumsbücher für die chemische u. verwandte Industrien. Bd 9.) Halle a. S. (W. Knapp), 1910, (VIII + 97). 25 cm. 4,50 M. [6590]. 72814

**Armani, G. e Barboni, I.** Ricerca qualitativa di piccole quantità di oro e di argento. Roma, Rend. soc. chim., (ser. 2), **1**, 1909, (271-275). [6100]. 72815

—— ——— Intorno ad una reazione cromatica della caffeina. Roma, Rend. soc. chim., (ser. 2), **2**, 1910, (49-52). [6150]. 72816

—— ——— Reazione per la ricerca dei nitriti. Roma, Rend. soc. chim., (ser. 2), **2**, 1910, (246). [6150]. 72817

—— ——— Reazione cromatica dei prodotti di scissione della caffeina. Roma, Rend. soc. chim., (ser. 2), **2**, 1910, (139-142 e 191). [6150]. 72818

**Armstrong, Edward Frankland.** The simple carbohydrates and glucosides. London, 1910, (ix + 112). [0030]. 72819

—— ——— The rapid detection of emulsin. Cambridge, Proc. Physiol. Soc., 1910, (xxxii). [6600]. 72820

—— ——— v. Armstrong, H. E.

**Armstrong, Henry Edward.** Morphological studies of benzene derivatives. Part I. Introductory. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (1578-1584); [abstract] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (139). [1130 7130]. 72821

—— ——— Studies of the processes operative in solutions. Part XIX. The complexity of the phenomena afforded by solutions: a retrospect. London, Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (299). [7190]. 72822

—— ——— Presidential address to Section B—Chemistry. Brit. Assoc. Meeting, Winnipeg. London, Rep. Brit. Ass. [Winnipeg 1909], 1910, (420-454). [0040]. 72823

—— ——— and **Armstrong, Edward Frankland.** Studies on enzyme action.

Part XV. The comparative influence of monohydric  $C_nH_{2n+1}$  alcohols and other non-electrolytes on enzymic activity. London, Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (334). [8012]. 72824

**Armstrong, Henry Edward and Armstrong, Edward Frankland.** The origin of osmotic effects. III. The function of hormones in stimulating enzymic change in relation to narcosis and the phenomena of degenerative and regenerative change in living structures. London, Proc. R. Soc., B, **82**, (1910), (588-602). [7155 8010]. 72825

—— ——— and **Horton, Edward.** Studies on enzyme action. Part XVI. Prunase and amygdalase: their separate occurrence in plants; Part XVII. The distribution of  $\beta$ -glucases in plants. London, Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (334). [8012 8014]. 72826

—— ——— and **Crothers, David.** Studies of the processes operative in solutions. Part XVIII. The depression of electrical conductivity by non-electrolytes. London, Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (298). [7190 7275]. 72827

—— ——— and **Eyre, J. Vargas.** Studies of the processes operative in solutions. XI. The displacement of salts from solution by various precipitants. London, Proc. R. Soc., A, **84**, (1910), (123-136). [7175 7190]. 72828

—— ——— Studies on enzyme action. Part XVIII. Linase. London, Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (335-336, with discussion). [8012 8014]. 72829

—— ——— and **Horton, Edward.** Studies on enzyme action. XIII. Enzymes of the emulsin type. London, Proc. R. Soc., B, **82**, (1910), (349-367). [8014]. 72830

—— ——— and **Wheeler, Edward.** Studies of the processes operative in solutions. Part XVII. The relative efficiencies of acids as deduced from their conductivities and hydrolytic activities (II). London, Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (299). [7090 7190 7275]. 72831

—— ——— and **Worley, Frederick Palliser.** Studies of the processes operative in solutions. Part XIII. The depression of the hydrolytic activity of acids by paraffinoid alcohols and acids. London, Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (298). [7090 7190]. 72832

**Arnaud, A. et Posternak, S.** Sur l'hydrogénation partielle des acides de la série stéarolique et sur l'isomérisation de leurs dérivés monoiodhydriques. Paris, C. R. Acad. sci., **150**, 1910, (1130–1132). [1320]. 72833

——— Sur deux nouveaux isomères de l'acide stéarolique. Paris, C. R. Acad. sci., **150**, 1910, (1245–1247). [1320]. 72834

——— Sur l'isomérisation de l'acide oléique par déplacement de la double liaison. Paris, C. R. Acad. sci., **150**, 1910, (1525–1528). [1320]. 72835

**Arndt, Kurt. Georg von Knorref.** 18. März 1859–29. Dezember 1910. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (41). [0010]. 72836

——— Die Anwendung der physikalischen Chemie in der Industrie feuerfester Erzeugnisse. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (213–214). [6800 7000]. 72837

——— Potentialmessungen an rostendem Eisen. Metallurgie, Halle, **7**, 1910, (627–637, mit Tab.). [7260 0320]. 72838

——— Karborundum.—Calciumkarbid.—Ferro-silizium. [In: Chemische Technologie der Neuzeit. Hrsg. von O. Dammer. Bd 1.] Stuttgart (F. Enke), 1910, (396–400, 401–410, 411–415). [0210 0320 0710]. 72839

——— Das Rosten verschiedener Eisensorten an feuchter Luft. II. ChemZtg, Cöthen, **34**, 1910, (1078–1079). [0320]. 72840

——— Zwei billige Vorrichtungen für quantitative Arbeiten. ChemZtg, Cöthen, **34**, 1910, (649). [6010]. 72841

——— und **Loewenstein, Willi.** Ueber Lösungen von Kalk- und Kieselsäure in geschmolzenem Chlorcalcium. Zs. Elektroch., Halle, **15**, 1909, (784–790). [0220 0710 7190]. 72842

**Arnoa, G.** Notes sur la réduction directe du minerai de fer au four électrique. Rev. metall., Paris, **7**, 1910, (1190–1200). [0320 6800]. 72843

**Arnold, J. O. und Read, A. A.** Die chemischen und mechanischen Beziehungen zwischen Eisen, Mangan und Kohlenstoff. Metallurgie, Halle, **7**, 1910, (554–558). [0320 0470 0210 6585]. 72844

**Arnold, Vinzenz.** Über das Vorkommen eines dem Urorosein nahestehenden Farbstoffes in gewissen pathologischen Harnen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **61**, 1909, (240–243). [6520 5010]. 72845

**Arnou, G.** Notes sur l'acier électrique. Rev. metall., Paris, **7**, 1910, (1054–1058); [In: Internat. Kongress für Bergbau . . . Düsseldorf 1910.] Düsseldorf (Selbstverl. d. Kongr.), 1910, Abt.: Prakt. Hüttenwesen, (3–8). [0320 6800]. 72846

——— L'organisation de quelques laboratoires allemands et belges. Rev. metall., Paris, **7**, 1910, (405–428). [0910]. 72847

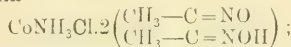
——— Le Congrès international de la Métallurgie à Düsseldorf. Rev. metall., Paris, **7**, 1910, (941–952). [0020]. 72848

**Arntz, E.** Studien über Tonbestimmung im Boden. Landw. Versuchstat., Berlin, **70**, 1909, (269–306). [6535]. 72849

**Arrhenius, Svante.** Prof. Dr. Wilhelm Ostwald. Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **21**, 1909, (174–176). [0010]. 72850

——— Richard Abegg. Zs. Elektroch., Halle, **16**, 1910, (554–557). [0010]. 72851

**Artemiew, D. N.** Die Krystallisation der Kugeln als eine besondere Methode der kristallographischen Forschung. [Kaliumaluminiumsulfat - Dodekahydrat  $(\text{SO}_4)_2\text{AlK} \cdot 12\text{H}_2\text{O}$  (Kalialaun); Kaliumchromosulfat - Dodekahydrat  $(\text{SO}_4)_2\text{CrK} \cdot 12\text{H}_2\text{O}$ ; Natriumchlorid NaCl; Kobaltiaminchlorodimethylglyoximin



Kaliumhexacyanoferrat  $\text{Fe}(\text{CN})_6\text{K}_4$ .  $3\text{H}_2\text{O}$  (gelbes Blutlaugensalz); Natriumthiosulfat-Pentahydrat  $\text{S}_2\text{O}_3\text{Na}_2 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ ; Kaliumdichromat  $\text{Cr}_2\text{O}_7\text{K}_2$ ; Cuprisulfat-Pentahydrat  $\text{SO}_4\text{Cu} \cdot 5\text{H}_2\text{O}$  (Kupfervitriol).] Zs. Krystallogr., Leipzig, **48**, 1910, (417–433). [7150]. 72852

**Arthus, Maurice.** Elemente der physiologischen Chemie. Deutsch bearb. v. Johannes **Starke**. 3. vollst. neu durchges. und verm. Aufl. (Abel's medizinische Lehrbücher.) Leipzig (J. A. Barth), 1910, (VI+353). 18 cm. Geb. 6,75 M. [8000]. 72853

**Artini, Ettore.** Della forma cristallina di alcuni derivati del benzolo. Nota IV. Milano, Rend. Ist. lomb., (ser. 2), **43**, 1910, (595-607, con 8 fig.). [1130 1630]. 72854

———. Forma cristallina del salicilato di coleslerina. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **19**, 1, 1910, (782-784, con 2 fig.). [1250]. 72855

**Artmann, P.** Zur Bestimmung kleiner Ammoniakmengen. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (50-51, 64). [6300]. 72856

**Arup, P. S. v. Purdie, T.**

**Arzberger, Hans.** Zdenko Hans Skraup. Gedenkrede . . . Pharm. Post, Wien, **43**, 1910, (881-884). [0010]. 72857

**Asahina, Yasuhiko.** Styraeit ni tsukite. [Ueber Styraeit.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **30**, 1909, (689-699); Tokyo, Ni. Yak. Kw. Z., **1909**, (332-340); Arch. Pharm., Berlin, **247**, 1909, (157-160). [1810]. 72858

———. Komagusa no seibun. [On the alkaloids of *Dicentra pusilla* Sieb. et Zucc.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **30**, 1909, (699-721); Tokyo, Ni. Yak. Kw. Z., **1909**, (626-643); Arch. Pharm., Berlin, **247**, 1909, (201-212). [3010 6525]. 72859

——— and **Kamiya, Matsunosuke.** Miyamakikeman oyobi Kikeman no seibun. [On the constituents of *Corydalis pallida* Pers. and *Corydalis pallida* Pers. var. *platycarpa* Maxim.] Tokyo, Ni. Yak. Kw. Z., **1909**, (778-781). [6525 3010 1320]. 72860

**Aschan, Ossian.** Über die Camphensäure (Camphencamphersäure). 1. Abh. über die Konstitution des Camphens. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **375**, 1910, (336-378). [1340 1140]. 72861

———. Organische Chemie. Jahrb. Chem., Braunschweig, **19**, (1909), 1910, (106-251). [1000 7000]. 72862

**Ascher, Karl.** Über das Vorkommen und den Nachweis des Allantoin in Menschenharn. Biochem. Zs., Berlin, **26**, 1910, (370-381). [6520]. 72863

**Aschkenasi, Salo.** Ueber die Einwirkung von Dichloressigsäure auf Anilin und Derivate. Diss. Leipzig. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1910, (52). 23 cm. [1630 1310]. 72864

**Ascoli, G. und Preti, L.** Über alimentäre Gesetzmässigkeiten der Acetonurie. Biochem. Zs., Berlin, **26**, 1910, (55-65). [8040]. 72865

**Ascoli, M[aurizio] und Izar, G.** Beiträge zur Kenntnis der Harnsäurebildung. 3. Mitt. Harnsäurebildung in Leberextrakten nach Zusatz von Dialursäure und Harnstoff. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **62**, 1909, (347-353). [8040]. 72866

**Ashdown, Olive Eveline und Hewitt, John Theodore.** The by-products of alcoholic fermentation. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (1636-1648); [abstract] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (169-170). [8020]. 72867

**Asher, Leon.** Beiträge zur Physiologie der Drüsen. 13. Mitt. Die Ausscheidung von Gesamtstickstoff und Harnsäure bei Albumosennahrung; zugleich ein Beitrag zur Physiologie der Leber von Karl **Reichenau**. Biochem. Zs., Berlin, **21**, 1909, (76-102); 15. Mitt. Untersuchungen über die Beziehungen zwischen physikalisch-chemischen Eigenschaften von Drüsenproteiden und dem Scheidevermögen der Drüsen von Theodor **Karaúlow**. op. cit. **25**, 1910, (305-327). [8040 4010]. 72868

——— v. Karaúlow, T.

**Ashley, Harrison Everett.** The colloid matter of clay and its measurement. (With bibliography.) Washington, D.C., Dept. Int. Bull. U. S. Geol. Surv. No. **388**, 1909, (1-65, with pl., fig., tables). [7125]. 72869

**Askenasy, P[aul] und Lebedeff, A.** Beiträge zur Kenntnis der thermischen Reduktion von Tonerde. Zs. Elektroch., Halle, **16**, 1910, (559-566). [0120 7265]. 72870

——— **Leiser, R. und Grünstein, N.** Beiträge zur Kenntnis der elektrolitischen Oxydation von Aethylalkohol zu Essigsäure. Zs. Elektroch., Halle, **15**, 1909, (846-860). [1210 1310 7265]. 72871

——— und **Vogelsohn, C.** Ueber die elektrolitische Erzeugung von Dichloräthylen. Zs. Elektroch., Halle, **15**, 1909, (773-779). [1120 7265]. 72872

——— v. Just, G.

**Asō, K[eijiro].** On the influence of different ratios of lime and magnesia on

the growth of rice. II. Tokyo, J. Coll. Agric., **1**, 1909, (171-173). [8500].

72873

**Asō**, K[eijiro]. On the influence of the ratio of lime to magnesia upon the yield in sand culture. Tokyo, J. Coll. Agric., **1**, 1909, (175-180). [8500].

72874

——— On manuring with dicyandiamid. Tokyo, J. Coll. Agric., **1**, 1909, (211-222). [8500].

72875

——— Is potassium sulphate physiologically acid? Tokyo, J. Coll. Agric., **1**, 1909, (223-225). [8500].

72876

——— and **Nishimura**, S. Preservation of night-soil. Tokyo, J. Coll. Agric., **1**, 1909, (145-151). [8500].

72877

——— and **Yoshida**, T. On the manurial value of various organic phosphoric compounds. Tokyo, J. Coll. Agric., **1**, 1909, (153-161). [8500].

72878

**Assmann**, Herbert. Diagnostische Ergebnisse aus den Lumbalpunktionen von 190 (190) Fällen mit besonderer Berücksichtigung der Nonne-Apeltischen Reaktion. D. Zs. Nervenheilk., Leipzig, **40**, 1910, (131-160). [6520].

72879

**Aston**, Bernard Cracroft. The alkaloïds of the pukatea. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (1381-1387); [abstract] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (11). [3010 6525].

72880

**Aston**, James v. Burgess, C. F.

**Astorri**, Luigi v. Giolitti, F.

**Astre**, Ch. et **Vidal**, J. Combinaisons de l'antipyrine avec les chlorures d'étain. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **9**, 1911, (309-312). [1931 0720].

72881

**Astruc**, A. Étude sur la glycéro-phosphate du calcium. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **2**, 1910, (11-20). [0570 1265].

72882

**Aten**, A[driaan] H[endrik] W[illem]. Elektrizitätsleitung in Mischungen von Metallen und ihren Salzen. (1. Mitt.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **66**, 1909, (641-671); (2. u. 3. Mitt.), *op. cit.* **73**, 1910, (578-597, 624-637). [7170 7275 0230].

72883

**Atkins**, K. N. v. Renshaw, R. R.

**Atkins**, William Ringrose Gelston. Traube's molecular-volume method applied to binary mixtures of organic

substances. London, Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (337-339). [7120].

72884

**Atkins**, William Ringrose Gelston. Cryoscopic, ebullioscopic and association constants of trimethyl-carbinol. London, Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (342-343). [1210].

72885

——— Cryoscopic determination of the osmotic pressures of some plant organs. Dublin, Sci. Proc. R. Soc., **12**, (1910), (463-469). [7155].

72886

——— v. Dixon, H. H.

**Atkinson**, H. M. A modified separatory funnel and washer for heavy liquids. Chem. News, London, **102**, (1910), (308). [6010].

72887

**Aubel**, Edm. van. Über die Pulfrichsche Beziehung zwischen der Volumenkontraktion und dem Berechnungsvermögen von Flüssigkeitsgemischen. (Sur la relation de Pulfrich entre la contraction du volume et le pouvoir réfringent des mélanges liquides.) (Übers.) Physik. Zs., Leipzig, **11**, 1910, (417-419). [7310].

72888

**Auerbach**, Friedrich. Die Beurteilung kosmetischer Mittel, die Bleipflaster enthalten. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **21**, 1911, (45-54). [6530].

72889

——— und **Plüddemann**, Werner. Massanalytische Bestimmung von Ameisensäure und ihren Salzen. Berlin, Arb. Gesundheitsamt, **30**, 1909, (178-194). [6350].

72890

——— Ueber den Verlust an Formaldehyd bei der Desinfektion mit Autan. Berlin, Arb. Gesundheitsamt, **30**, 1908, (195-215). [1410].

72891

**Auernhammer**, W. v. Feist, K.

**Auer von Welsbach**, C[arl]. Ueber die chemische Untersuchung der Aktinium enthaltenden Rückstände der Radiumgewinnung. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **69**, 1911, (353-391). [6580 0100 0620].

72892

——— Die Zerlegung des Ytterbiums in seine Elemente. Wien, Sitzber. Ak. Wiss., **116**, Abt. IIb, 1907, (1425-1469). [0245 7105 7320].

72893

**Aufrecht**. Ueber Orudon-Essenz und Orudon-Salz. ApothZtg, Berlin, **24**, 1909, (209-210). [6530].

72894

——— Untersuchungen neuerer Arzneimittel, Desinfektionsmittel und.



Mittel zur Krankenpflege. Feolathan. Gynin. Pharm. Ztg, Berlin, **55**, 1910, (707). [6530]. 72895

**Aufrecht.** Untersuchungen neuerer Arzneimittel und Spezialitäten. Pharm. Ztg, Berlin, **56**, 1911, (67–68). [6530]. 72896

——— Über einige neuere diätetische Präparate. Ferronia. Gebrüder Jostys Energa-Nährzwieback mit elektrolytischem Eisen-Malzextrakt. Zs. öff. Chem., Plauen, **15**, 1909, (247–248). [6515]. 72897

——— Frigusin. Pharm. Ztg, Berlin, **55**, 1910, (598). [6530]. 72898

——— Ueber eine neue Schnellmethode zur Eiweissbestimmung. D. med. Wochenschr., Leipzig, **35**, 1909, (2018–2019). [6520]. 72899

——— und **Diesing**, Ernst. Ein weiterer Beitrag zur Kenntnis der Stoffwechseldrüsen. [Nebennieren.] Zentralbl. ges. Physiol., Berlin, (N.F.), **4**, 1909, (309–371). [6520]. 72900

**Aufrecht**, A. und **Jacobsohn**, F. Kautschuklösungsmittel und Kautschuklösungen. I–III. Gummiztg, Berlin, **24**, 1910, (1755–1756, 1758–1759, 1789–1791, 1826–1832, 1857–1865). [1860]. 72901

**Auger**, V. Sur le manganate de sodium et ses hydrates. Paris, C. R. Acad. sci., **151**, 1910, (69–70). [0470]. 72902

——— Oxydation de l'iode par l'eau oxygénée. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (712–713). [0360 0390]. 72903

——— et **Gabillon**, M. Nouveau procédé de dosage de l'acide sulfurique et des sulfates. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (441–443). [6300 0660]. 72904

**Augustin**, Béla. Beiträge zur Kenntnis des ungarischen Fichtenharzes. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **81**, (1909), II, 1, 1910, (117). [1860]. 72905

**Aulard**, A. L'épuration des eaux résiduaires des sucreries, distilleries et industries connexes. Bul. ass. chim., Paris, **27**, 1909–1910, (1158–1166). [6800]. 72906

**Auld**, Samuel James Manson. Note on the occurrence of osyritrin (violaquercitrin) in *Osyris abyssinica*. London, Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (146–148). [1850 6525]. 72907

**Aumund**, H[einrich]. Fortschritte auf dem Gebiete der Hochofenbegichtung. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **30**, 1910, (1863–1869, 1961–1968). [6800]. 72908

**Aureggi**, C. v. Pellini, G.

**Auriac**, Anglès d'. Observation au sujet des communications de M. Esser sur le procédé Thomas et de M. Genzmer sur le procédé Martin. Rev. métall., Paris, **7**, 1910, (989–992). [0320]. 72909

**Austerweil**, G. et **Cochin**, G. Sur certaines causes des odeurs géraniques. Paris, C. R. Acad. sci., **151**, 1910, (440–441). [1210]. 72910

——— Sur quelques relations entre la constitution moléculaire et l'odeur. Paris, C. R. Acad. sci., **150**, 1910, (1693–1695). [7035]. 72911

**Austin**, A. E. The proteolytic enzyme of human milk. [With bibliography.] J. Med. Res., Boston, Mass., **19**, (N. Ser. **14**), 1908, (309–319, with tables). [8014]. 72911a

**Austrian**, C. R. v. Jones, W.

**Autenrieth**, W[ilhelm]. Ueber den Nachweis von Blausäure in einer exhumierten Leiche und die relativ grosse Beständigkeit der Blausäure bei der Fäulnis. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **20**, 1910, (432–446). [6522 1310]. 72912

——— und **Koenigsberger**, J. Ueber ein neues Kolorimeter und dessen Verwendung zur Bestimmung von Blutfarbstoff, Eisen, Indikan und Kreatinin. Münchener med. Wochenschr., **57**, 1910, (998–1001). [6010 6520]. 72913

——— und **Tesdorpf**, Th. Ueber eine kolorimetrische Bestimmung des Traubenzuckers im Harn. Münchener med. Wochenschr., **57**, 1910, (1780–1784). [6520]. 72914

**Auwers**, K[arl]. Über C- und O-Acylderivate der Cumaranone oder 2-Oxycumarone. (Mitbearb. von K. Müller und R. Apitz.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (2192–2202). [1911]. 72915

——— Untersuchungen über Oxyazokörper und Ketohydrazone. (I.–3. Mitt.)—I. Über das sogenannte Phenanthrenchinonphenylhydrazon. Mitbearb. von H. Dannehl.—II. Über das 1-Phenyl-3-methyl-4-benzolazo-5-oxy-pyrazol. Mitbearb. von A. Boennecke.



—III. Vermischte Beobachtungen über einige Ketohydrazone. Mitbearb. von A. Boennecke. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **378**, 1910, (210-260). [1720 1630 1932]. 72916

Auwers, K[arl] und Eisenlohr, F. Untersuchungen über intramolekulare Vorgänge bei acylierten Verbindungen. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **369**, 1909, (209 245). [7095 1300]. 72917

— — — Spektrochemische Untersuchungen. (I. Mitt.) Über Refraktion und Dispersion von Kohlenwasserstoffen, Aldehyden, Ketonen, Säuren und Estern mit einem Paar konjugierter Doppelbindungen. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **82**, 1910, (65-180). [7310]. 72918

— — — und Peters, G. Zur Kenntnis mehrfach ungesättigter hydroaromatischer Kohlenwasserstoffe mit semicyclischen Doppelbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (3076-3094). [1140]. 72919

— — — Ueber mehrfach ungesättigte hydroaromatische Säuren mit einer semicyclischen Doppelbindung und deren Umwandlungsprodukte. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (3094-3110). [1340]. 72920

— — — Ueber die Reduzierbarkeit von Systemen konjugierter Aethylenbindungen in hydroaromatischen Substanzen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (3111-3120). [7090 1140]. 72921

Auzinger, August. Studien über die Alkoholprobe der Milch, ihre Verwendbarkeit zum Nachweis abnormer Milchen und ihre Beziehungen zu anderen Prüfungsmethoden pathologischer Milch. Ein Beitrag zur hygienischen Kontrolle der Milch. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **5**, 1909, (293-315, 352-370, 393-413, 430-446). [6515]. 72922

— — — Erwiderung auf die Antwort von E. Ackermann-Genf auf meine Veröffentlichung: Ueber die Trockensubstanzberechnungen der Milch und der Rechenautomat nach Dr. Ackermann. Milchztg 1910, **15** (169-170). Milchztg, Leipzig, **39**, 1910, (294). [6515]. 72923

Averbeck, Heinrich. Gleichgewichte bei den desmotrop-isomeren Dibenzoylbernsteinsäureestern. Diss. Jena. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1910, (49). 23 cm. [1330 7080]. 72924

[Averkijev, N. D.] Аверкіевъ, Н. Д. Питательныя вещества, методы ихъ анализа и ихъ фальсификація. Вып. 1-ый. [Les aliments, leur analyse et falsification. 1-re livraison.] Ekaterinoslav, 1910, (IV+319). 27 cm. [6500 8000]. 72925

Avrutin, Gherch v. Bargellini, G.

Axelrod, S. Ueber Viscosität von Kautschukquellen. (Vorl. Mitt.) Gummiztg, Berlin, **23**, 1909, (810-811). [1860 7170]. 72926

— — — Ueber die Chloralhydratmethode. [Verwendung bei der Untersuchung von Kautschuk.] Gummiztg, Berlin, **23**, 1909, (845). [6525]. 72927

Azzarello, E[manuele]. Determinazione dell' arsenico nel rame. Gazz. chim. ital., Roma, **39**, 2, 1909, (450-453, con 1 fig.). [6200]. 72928

— — — Analisi della lega rame-manganese. Titolazione diretta di ferro e manganese esistenti in una stessa soluzione. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **19**, 1, 1910, (552-555). [6200]. 72929

— — — Metodo rapido per l'analisi del rame-manganese. Roma, Rend. soc. chim., (ser. 2), **2**, 1910, (127-128). [6200]. 72930

Baat, W. C. de v. Schreinemakers, F. A. H.

Babadžan, I. S. v. Ostromyslenskij, I. I.

Babini, V. v. Mascarelli, L.

Babo, A[ugust] Freiherr von und Mach, E. Handbuch des Weinbaues und der Kellerwirtschaft. 4. Aufl. Bd 2: Kellerwirtschaft. Unter Mitwirkung von C. von der Heide, J. Fischer, R. Meissner neu bearb. u. hrsg. von J[ulius] Wortmann. Berlin (P. Parey), 1910, (XX+1102). 25 cm. Geb. 30 M. [6515]. 72931

Baborovský, Georg und Kužma, Gottlieb. Studie über das sogenannte elektrolytische Superoxyd des Silbers. Zs. physik. Chem., Leipzig, **67**, 1909, (48-63). [0110 7260]. 72932

Bach, A. Neuere Arbeiten auf dem Gebiete der pflanzlichen und tierischen Oxydasen und Peroxydasen. Biochem. Centralbl., Leipzig, **9**, 1909, (1-13, 73-87). [8014]. 72933

Bachem, Albert. Das Bogenspektrum des Zirkons. Zs. wiss. Phot. Leipzig, **8**, 1910, (316-332). [7320 0890]. 72934

**Bachem**, C[arl]. Über zwei neue Abkömmlinge des Amidoantipyrins. Ther. Monatshefte, Berlin, **23**, 1909, (588-593). [1932]. 72935

**Bachrach**, Berthold. Die Verwertung der spezifischen Ueberempfindlichkeits-Reaktion zur biologischen Eiweissdifferenzierung, mit besonderer Berücksichtigung forensischer Zwecke. Vierteljahr. gerichtl. Med., Berlin, (3. Folge), **40**, 1910, (235-271). [6520]. 72936

**Backe**, A. Recherches sur l'isomaltol. Paris, C. R. Acad. sci., **151**, 1910, (78-80). [1910 1840]. 72937

**Backer**, H[ilmar] J[ohannes]. De nitraminen en hunne electrochemische reductie tot hydrazinen. [Die Nitraminen und ihre elektrochemische Reduktion zu Hydrazinen.] Leiden (Eduard Jldo), 1911, (235). 24 cm. [1600]. 72938

en **Jorissen**, W[illem] P[aulinus]. Leidsche Index van Tijdschriften. [Verzeichnis der Zeitschriften in Leiden.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **7**, 1910, (439-453). [0020]. 72939

**Bacmeister**. Untersuchungen über Cholesterinausscheidung in menschlichen Gallen. Biochem. Zs., Berlin, **26**, 1910, (223-230). [8040]. 72940

**Bacon**, C. W. On the determination of halogens in organic compounds. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **31**, 1909, (49-52). [0250 6200]. 72941

**Bacon**, Raymond F. Philippine terpenes and essential oils, 3. Philippine J. Sci., Manila, (A. Gen. Sci.), **4**, 1909, (93-132, with tables). [6540 6525]. 72942

On a rapid clinical method for determining the ammonia coefficient of urines. Philippine J. Sci., Manila, P.I., (A. Gen. Sci.), **4**, 1909, (153-162, with diagr., tables). [6520]. 72943

Note on the action of sodium alcoholates on alcohols. Philippine J. Sci., Manila, P.I., (A. Gen. Sci.), **4**, 1909, (166-168). [1200 0500]. 72944

**Bacon**, W. v. Cross, C. H.

**Badermann**. Aus der Geschichte der Farbenbereitung in Deutschland. Farbenztg, Berlin, **15**, 1910, (2212-2213). [0100 0010]. 72945

**Badger**, Walter L. v. Frary, F. C.

**Baecher**, St. v. Amiradžibi, S. Fürst.

**Backeland**, Leo Hendrik. Science and Industry. [Address of the President of the American Electrochemical Society. Pittsburgh, May, 1910.] Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **31**, 1910, (841-852). [0040]. 72946

Drei Jahre Praxis mit der Townsendzelle. ChemZtg, Cöthen, **33**, 1909, (1125-1126). [7255]. 72947

**Baer**, Samuel H. Citral and its analysis in terpeness extract of lemon. Washington, D.C., U.S. Dept. Agric. Bur. Chem. Bull. No. **122**, 1909, (229-230, with table). [6515]. 72948

[**Baer**, T. M.] Беръ, Т. М. Газообразный растворъ съ точки зрѣнія ученія о фазахъ. [La solution gazeuse selon la théorie des phases.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī, **42**, 1910, (69, II, pr.-verb.). [7075 7180]. 72949

**Baeyer**, Adolf. Über die Einwirkung von Dimethylsulfat auf Dimethyl-pyron. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (2337-2343). [1911]. 72950

**Bagard**, P. v. Wahl, A.

**Bagh**, Alexander von. Ueber einige Derivate der Salicylsäure. Diss. München. Zürich-Selnau (Druck v. Gebr. Leemann & Co.), 1909, (89). 22 cm. [1330]. 72951

**Bagster**, L. S. An improved mouth blowpipe. Chem. News, London, **102**, (1910), (89-90). [6010]. 72952

v. Steele, B. D.

**Bahr**, Eva von. Ueber die Zersetzung des Ozons durch ultraviolett Licht. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **33**, 1910, (598-606). [7350 0550]. 72953

**Bahrdt**, Hans und **Edelstein**, F. Das Kalkangebot in der Frauenmilch. Jahrb. Kinderheilk., Berlin, **72**, 1910, ErgH., (16-42). [6515]. 72954

Langstein, L[eo], **Welde**, E. Untersuchungen über die Pathogenese der Verdauungsstörungen im Säuglingsalter. I. Mitt. Zs. Kinderheilk., Berlin, **1**, 1910, (139-168). [6520 6350 8040]. 72955

**Baier**, E. Vorschläge des Ausschusses, betreffend die Beurteilung von Milch- und Rahmschokolade. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **20**, 1910, (358-361). [6515]. 72956

**Baier, E. und Neumann, P.** Die Untersuchung und Beurteilung von Milch- und Rahmschokolade. Unter analytischer Mitwirkung von Frl. **Blum** und F. **Amonn**. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **18**, 1909, (13-29). [6515]. 72957

**Bailey, H. S.** Automatic filter funnel. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **31**, 1909, (1144-1145, with text fig.) [6010].

**Bain, A. M. v. Mills, W. H.**

**Bain, D. v. Marshall, H.**

72958

**Saintner, Franz und Irk, Karl.** Beiträge zur Zusammensetzung der Büffelmilch. Biochem. Zs., Berlin, **18**, 1909, (112-141). [6515]. 72959

[**Bajkov, A. A.**] Байковъ, А. А. О полиморфизмъ никкеля. [Sur le polymorphisme du nickel.] St. Peterburg, 1910, (5). 27 cm. St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **42**, 1910, (1380-1385). [0540 7025 7130]. 72960

——— О существенномъ измѣненіи диаграммы илавокости и превращеніи сплавовъ желѣза съ углеродомъ. [Changement essentiel du diagramme de la fusibilité des alliages du fer avec le charbon et transformation des ses alliages.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **42**, 1910, (1667-1668, pr.-verb.). [0320 0210 7075]. 72961

**Bakema, F. W.** Kontinuierliche Fabrikation von Superphosphat und mechanische Kammerentleerung. Zs. angew. Chem., Leipzig, **23**, 1910, (1398-1400). [6800]. 72962

**Baker, Julian L. and Hulton, H. F. E.** The estimation of lactose in the presence of the commonly-occurring sugars. London, Anal., **35**, (1910), (512-516). [6350]. 72963

**Bakowski, A.** Beitrag zur Berechnung der spezifischen Wärmen von Lösungen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **65**, 1909, (727-736). [7220]. 72964

**Bakunin, Maria v. Ogialoro, A.**

**Balareff, D.** Über die Hydratisierung der Metaphosphorsäure. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **68**, 1910, (266-268). [0570 7090]. 72965

——— Ueber die Produkte, die bei der Auflösung des Phosphorpentoxids in Wasser entstehen. Zs. anorg. (D-11383)

Chem., Hamburg, **69**, 1910, (215-216). [0570]. 72966

**Balbiano, L[ui]gi.** Sulla separazione dei composti allilici e propenilici nelle essenze. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **18**, 1, 1909, (372-376). [6530]. 72967

**Baldwin, Helen.** Observations on the influence of lactic acid ferments upon intestinal putrefaction in a healthy individual. J. Biol. Chem., Baltimore, Md., **7**, 1909, (37-48, with fig., table). [8020]. 72968

**Bálint, István.** A bróm és hydrogenhyperoxyd között vizes oldatban végemenő reakció sebességéről. [Über die Reaktionsgeschwindigkeit zwischen Brom und Hydrogenhyperoxyd in wässriger Lösung.] Budapest, 1910, (30). 22½ cm. [7085 0200 0360]. 72969

**Balke, Clarence W.** The atomic weight of tantalum. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **32**, 1910, (1127-1133, with text fig., tables). [7105 0740]. 72970

**Ball, Walter Craven.** Estimation of sodium and caesium as bismuth nitrites. Part I. Estimation of sodium. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (1408-1414); [abstract] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (169). [6200]. 72971

——— Compounds produced by the simultaneous action of nitrites and hyposulphites on nickel salts. A method for the detection of nickel in presence of much cobalt. (Preliminary note.) London, Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (329). [0540 6100]. 72972

**Balló, Rezső.** Az elegyek fagyásjelenségeiről, telített zsírsav és vizelegyek kapcsán. [Über die Gefriererscheinungen der Gemenge, anschliessend an gesättigte Fettsäure- und Wassergemenge.] M. Chem. F., Budapest, **16**, 1910, (145-152, 161-169). [7205 7075 7175 1310]. 72973

**Baly, Edward Charles Cyril, Tuck, William Bradshaw und Marsden, Effie Gwendoline.** The relation between absorption spectra and chemical constitution. Part XIV. The aromatic nitrocompounds and the quinonoid theory. Part XV. The nitrated azo-compounds. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (571-593, 1494-1502); [abstract and discussion] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (51-53, 166-168). [1000 1720 7035 7320]. 72974

**Bamberger, Eug[en].** Ueber zwei polymere, starre Nitroso-pseudocumole. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (1842-1849). [1130]. 72975

— Einige historische Bemerkungen über C-Nitrosoverbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (2353-2355). [1100]. 72976

— Notiz über das Verhalten von Essigsäureanhydrid bei hoher Temperatur. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (3517-3520). [1310 7060]. 72977

— und **Fodor, A.** Bildungsweisen des o-Nitrosobenzaldehyds. (18. Mitt. über Anthranil von Eug[en] **Bamberger**.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (3321-3335). [1430 1931 1940]. 72978

— und **Hauser, H.** Zur Kenntnis des Nitrosophenylhydrazins. Liebig's Ann. Chem., Leipzig, **375**, 1910, (316-333). [1630]. 72979

**Bames, E.** Ueber Farbenphotographie. Vortrag. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **49**, 1909, (26-28, 34-35). [7400]. 72980

— v. Weinland, R.

**Bamford, Hannah and Simonsen, John Lionel.** The constitution of the benzenetetracarboxylic acids. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (1904-1909); [abstract] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (206). [1330]. 72981

**Bandke, E.** Bericht über die Tätigkeit der kolonialchemischen Abteilung. Berlin, Arb. pharm. Inst., **6**, (1908), 1909, (227-230). [6505]. 72982

— Samen von *Pentadesma Kerstingii* Engl. Berlin, Arb. pharm. Inst., **6**, (1908), 1909, (232-233). [6525]. 72983

— Über mehrere Drogen aus Westafrika. Berlin, Arb. pharm. Inst., **6**, (1908), 1909, (233-236). ApothZtg, Berlin, **24**, 1909, (210). [6530]. 72984

— Über das Öl von *Mimusops djave* genannt Atjapp aus Südkamerun. Berlin, Arb. pharm. Inst., **6**, (1908), 1909, (236-237). [6540]. 72985

— *Bridelia micrantha*. Berlin, Arb. pharm. Inst., **7**, (1909), 1910, (237). [6525 5020]. 72986

— Harz des „Bror“ von der Palau-Insel „Korror“. Berlin, Arb. pharm. Inst., **7**, (1909), 1910, (273-274). [6525 1860]. 72987

**Bandke, E. und Lenz, W.** Kautschukproben. Berlin, Arb. pharm. Inst., **7**, (1909), 1910, (276-279). [6525 1860]. 72988

— — Milchsäfte. Berlin, Arb. pharm. Inst., **7**, (1909), 1910, (279-285). [6525 1860]. 72989

**Banerjee, M. N.** A simple and convenient apparatus for the determination of equivalents of metals and the estimation of carbon dioxide both directly and indirectly. Chem. News, London, **102**, (1910), (90-92). [6010]. 72990

— An investigation into the causes of the differences in the action of sodium and potassium on water. Chem. News, London, **102**, 1910, (319-320). [0360 0420 0500]. 72991

**Banerjee, S. C. v. Clark, G. jun.**

**Bang, Ivar.** Die biologische Bedeutung der Lipoidstoffe. Ergebn. inn. Med., Berlin, **3**, 1909, (447-504). [8000]. 72992

— Biochemie der Zellipoide II. Ergebn. Physiol., Wiesbaden, **8**, 1909, (463-523). [8000]. 72993

— Über die Guanylsäure. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **69**, 1910, (167-168); Biochem. Zs., Berlin, **26**, 1910, (293-311). [1350]. 72994

— Physiko-chemische Verhältnisse der Blutkörperchen. Biochem. Zs., Berlin, **16**, 1909, (255-276). [7155]. 72995

— Kobragift und Hämolyse. II. Mitt. Biochem. Zs., Berlin, **18**, 1909, (441-498). [8050]. 72996

— Phosphatide. [In: Biochemisches Handlexikon. Hrsg. v. E. Abderhalden. Bd 3.] Berlin (J. Springer), 1911, (225-249). [2000]. 72997

— **Lyttkens, H. und Sandgrön, I.** Über die Bestimmung des Blutzuckers. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **65**, 1910, (497-503). [6520]. 72998

**Barabasz, L. v. Marchlewski, L.**

**Baraduc-Muller, L.** Siliciures métalliques. Action du carbure du silicium sur quelques oxydes métalliques. Rev. metall., Paris, **7**, 1910, (657-834); Thèse, Paris, 1910, (156). 28 cm. [0710 0210]. 72999



**Baragiola, W. J. und Huber, P.** Über eine bis anhin nicht beschriebene Trübung des Weines durch Ferriphosphat. Landw. Jahrb. Schweiz, Bern, **23**, 1909, (319–324). [6515]. 73000

— v. Heide, C. von.

**Barbier, Ph.** Séparation de l'alumine et de l'oxyde ferrique. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **7**, 1910, (1027–1028). [0120 0320]. 73001

— et **Grignard, V.** Sur le chlorhydrate liquide de pinène (I). Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **7**, 1910, (342–350). [1140]. 73002

— — — Sur les acides pinoniques et piniques actifs. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **7**, 1910, (548–557). [1340]. 73003

**Barbieri, G. A.** Sugli arseniati di torio. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **19**, 2, 1910, (642–645). [0770]. 73004

— e **Calzolari, Filippo.** Forme d'idratazione labili fissate mediante una base organica. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **19**, 2, 1910, (584–590). [0260 0460 0470 0540]. 73005

— — — Neue Verbindungen des vierwertigen Cers. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, 2214–2216. [0240]. 73006

— e **Pampanini, G.** Contributo alla conoscenza delle ferriammine. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **19**, 2, 1910, (591–594). [0320]. 73007

**Barbieri, N. A.** Sur la composition chimique de la bile de bœuf. Paris, C. R. Acad. sci., **149**, 1909, (150–152). [6520]. 73008

— — — Sur la non-existence de lécithines libres ou combinées dans le jaune d'œuf. Paris, C. R. Acad. sci., **151**, 1910, (405–407). [6515]. 73009

**Barboni, I. v. Armani, G.**

**Barcroft, Joseph and Orbeli, L.** The influence of lactic acid upon the dissociation curve of blood. J. Physiol., Cambridge, **41**, (1910), (355–367). [8000]. 73010

**Bardach, Bruno.** Über den Nachweis von Eiweiss und Quecksilber im Harn. ChemZtg, Cöthen, **33**, 1909, (721). [6520]. 73011

— — — Dimorphismus des Jodoforms. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (11–12). [7130 1110]. 73012

(D-11383)

**Bardach, Bruno.** Eine Reaktion aromatischer innerer Anhydride und anhydridbildender Komplexe. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **48**, 1909, (438–448). [6150]. 73013

— — — Zum Azetonnachweis direkt im Harn. Zentralbl. inn. Med., Leipzig, **30**, 1909, (785–788). [6520]. 73014

— und **Silberstein, Siegmund.** Der Nachweis von Blut und Guajacharz unter Anwendung von Natriumperborat. ChemZtg, Cöthen, **34**, 1910, (814–815). [6520]. 73015

— — — Über die Guajakblutprobe und eine neue Modifikation derselben mit Natriumsuperoxyd. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **65**, 1910, (511–512). [6520]. 73016

**Bardach, Friedrich.** Ueber Bal-lungserscheinungen. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (33). [7150]. 73017

**Bardelli, Romano.** Ueber die Einwirkung von Grignardschem Reagens auf Terephthalaldehyd. Diss. Halle-Wittenberg. Berlin (Druck v. A. W. Schade), 1910, (62). 22 cm. [1430]. 73018

**Bardier, E. v. Abelous, J. E.**

**Bardt, A. v. Doroševskij, A.**

**Baren, J[ohan] van.** Eenige geologisch-chemische problemen met betrekking tot den Nederlandschen bodem. [Einige geologisch-chemische Probleme in Bezug auf den niederländischen Boden.] Gedenkboek van Bemmelen, Helder (C. de Boer), 1910, (135–142). [7090 6580]. 73019

**Bargellini, Guido.** Sintesi dell'acido isopropil-isoftalico e dell'acido dimetil-ftalid-carbonico. Gazz. chim. ital., Roma, **40**, 2, 1910, (27–36). [1330]. 73020

— e **Avrutin, Ghersch.** Sopra alcuni derivati dell'ossidrochinone. Nota I. Gazz. chim. ital., Roma, **40**, 2, 1910, (342–347); Nota II. t.c. (347–353). [1230]. 73021

— e **Bini, Leda.** Ricerche sui tetraossibenzeni. Roma, Acc. Lincei, (ser. 5), **19**, 2, 1910, (595–600). [1230]. 73022

— e **Forli-Forti, G[ino].** Sopra una nuova sintesi dell'acido dimetil-ftalid-carbonico. Gazz. chim. ital., Roma, **40**, 2, 1910, (74–89). [1330]. 73023



**Bargellini, Guido** e **Mannino, Antonio**. Azione dell'acido solforico sulla santonina. Nota I. Gazz. chim. ital., Roma, **39**, 2, 1909, (101-195). [1340]. 73024

——— e **Silvestri, S.** Azione dell'acido solforico sulla santonina. Nota II. Gazz. chim. ital., Roma, **39**, 2, 1909, (346-349). [1340]. 73025

**Barger, George**. The constitution of carpine. Part I. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (466-473); [abstract] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (53). [1350 3010]. 73026

——— **De nieuwste onderzoekingen over moederkoorn**. [Die neuesten Untersuchungen über Mutterkorn.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **47**, 1910, (347-356). [6525]. 73027

——— and **Dale, Henry Hallett**. 4- $\beta$ -Aminoethylglyoxaline ( $\beta$ -iminazolyethylamine) and the other active principles of ergot. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (2592-2595); [abstract] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (32). [1932 6525]. 73028

——— The presence of ergot and physiological activity of  $\beta$ -imidazolyethylamine. Cambridge, Proc. Physiol. Soc., 1910, (xxxviii-xl). [1640]. 73029

——— Chemical structure and sympathomimetic action of amines. J. Physiol., Cambridge, **41**, (1910), (19-59). [1600]. 73030

——— **Ueber Mutterkorn**. Arch. exper. Path., Leipzig, **61**, 1909, (113-131). [6525 5200]. 73031

——— A third active principle in ergot extracts. London, Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (128-129). [6525]. 73032

——— and **Ewins, Arthur James**. The alkaloids of ergot. Part II. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (284-292); [abstract] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (2). [3010]. 73033

——— Some phenolic derivatives of  $\beta$ -phenylethylamine. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (2253-2261); [abstract] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (248). [1630]. 73034

——— **v. Ackermann, D.**

**Barker, Bertha I.** The enzymes of fibrin. [With bibliography.] J. Exp. Med., New York, N.Y., **10**, 1908, (343-353, with tables). [8014]. 73035

**Barker, Bertha I.** The enzymes of fibrinous exudates. — The effect of one enzyme upon another. J. Exp. Med., New York, N.Y., **10**, 1908, (666-672, with tables). [8014]. 73036

——— **v. Opie, E. L.**

**Barlow, William** and **Pope, William Jackson**. The relation between the crystal structure and the chemical composition, constitution, and configuration of organic substances. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (2308-2388); [abstract] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (251-252). [1000 7130]. 73037

**Barlow, William Edward**. The binary and ternary alloys of cadmium, bismuth and lead. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **32**, 1910, (1390-1412, with text fig., tables). [0190 0230 0580 7075]. 73038

**Barnebey, O. L.** and **Isham, R. M.** A rapid and accurate method for the determination of titanium. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **32**, 1910, (957-962, with table). [0780 6200]. 73039

**Barnes, E. J. v. McWilliam, A.**

**Barnett, Edward de Barry**. The action of hydrogen dioxide on thiocarbamides. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (63-65). [1310 1320]. 73040

——— and **Smiles, Samuel**. The intramolecular rearrangement of diphenylamine ortho-sulphoxides. Part II. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (186-196); [abstract] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (10). [1940 2130]. 73041

——— Derivatives of S-phenylphenazothionium. Part III. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (362-374); [abstract] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (47). [1940]. 73042

——— Derivatives of S-Alkylphenazothionium. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (980-987); [abstract] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (92). [1630 1940 2230]. 73043

**Barnstein, F.** Zusammensetzung, Wert und Verwendung der Maisfuttermittel. Berlin, Mitt. D. LandwGes., **24**, 1909, (144-145). [6515]. 73044

——— Die Futtermittelkontrolle im Jahre 1909. Sächs. landw. Zs., Dresden, **58**, 1910, (423-426). [6515]. 73045

——— **Ueber die Zusammensetzung der Drucktreber**. Zs. Brauw.,

München, (N. F.), **34**, 1911, (54-55).  
[6515]. 73046

**Baroni**, P. v. Henri-Cernovodeanu.

**Barr**, William Milton. A study of the spectrum and bromides of columbium. Thesis University of Pennsylvania, Philadelphia (John C. Winston co.), 1908, (17). 23 cm. [0510]. 73047

**Barre**, [Maurice]. Sur la solubilité du sulfate d'argent dans les sulfates alcalins. Paris, C. R. Acad. sci., **150**, 1910, (1321-1324). [7190]. 73048

——— Sur quelques sulfates doubles de thorium. Paris, C. R. Acad. sci., **150**, 1910, (1599-1602). [0770]. 73049

——— Sur la décomposition du sulfate de thorium par l'eau. Paris, C. R. Acad. sci., **151**, 1910, (70-72). [0770]. 73050

——— Sur le sulfate de thorium. Paris, C. R. Acad. sci., **151**, 1910, (231-234). [7225 0770]. 73051

——— Sur les sulfates doubles formés par les sulfates de lanthane et de cérium avec les sulfates alcalins. Paris, C. R. Acad. sci., **151**, 1910, (871-873). [0240 0440]. 73052

——— Contribution à l'étude des sels doubles formés par les sulfates peu solubles avec les sulfates alcalins. Thèse Paris, 1910, (166). 28 cm. [0660]. 73053

**Barrett**, Ernest. A study of the dissociation of the salts of hydroxylamine in aqueous solution. London, Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (233). [0490]. 73054

**Barschall**, Hermann. Über Krabbenextrakt. Berlin, Arb. Gesundheitsamt, **30**, 1909, (74-76). [6515]. 73055

——— v. Baur, E.

**Barteczko**, Paul. Doppelfluoride und -Chloride des einwertigen Thalliums. Über Doppelfluoride. Bern. Phil. Diss. Hamburg und Leipzig, 1909, (44). S.-A. aus Zs. anorg. Chem., 1908. [0790]. 73056

**Bartell**, F. E. v. Bigelow, S. L.

**Bartells**, E. J. v. Curtiss, R. S.

**Bartels**, Adolf. Ueber den Einfluss der Gründüngung mit Senf und Erbsen in verschiedenen Entwicklungsstadien und bei verschiedener Stickstoff-Düngung auf die Denitrifikation. J. Landw., Berlin, **58**, 1910, (143-198, mit 4 Taf.). 8500]. 7305

**Bartelt**, K. Terpene and Camphor. [In: Biochem. Handlexikon, hrsg. v. E. Abderhalden, Bd 7, 1. Hälfte.] Berlin (J. Springer), 1910, (266-538). [1140 1540 6525 6540]. 73058

**Barth**, Reinhold. Ueber einige Derivate des l-Phenyl-3-5-Pyrazolidons, sowie über das l-p-Bromphenyl- und l-p-Chlorphenyl-3-5-Pyrazolidon und deren Derivate. Diss. Rostock (Druck v. C. Hinstorff), 1910, (99). 22 cm. [1932]. 73059

**Barth**, Siegfried. Kammersystem „Moritz“ (gesetzlich geschützt), Verbesserung der Konstruktion von Bleikammern. Zs. angew. Chem., Leipzig, **22**, 1909, (1937-1940). [6800]. 73060

**Barthe**, L. Action de l'acide salicylique sur le phosphate trisodique. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., **1909-1910**, (36-38). [1330 0570]. 73061

**Barthel**, Chr. Mjölkhvigeniska undersökningsmetoder. [Milchhygienische Untersuchungsmethoden.] In: Festschrift tillägnad P. Klason. Stockholm, 1910, (525-546). [6515]. 73062

——— Bodenbacteriologische Untersuchungen. I. Einleitung. Methodik. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **25**, 1909, (108-125). [8500 6535]. 73063

**Barthel**, P. und Kleinstück, M. Ein einfacher Rührer. ChemZtg, Cöthen, **34**, 1910, (848). [0910]. 73064

**Bartnicki**, Juljan. Zarys rozwoju hipotez powstania ropy w naturze. [Essai sur les hypothèses concernant l'origine du pétrole.] Chem. Polski, Warszawa, **10**, 1910, (89-92, 114-117, 136-139, 161-163, 242-246, 281-283, 304-306). [1110 1130]. 73065

**Bartow**, Edward and Harrison, B. H. Determination of ammonia nitrogen in water in the presence of hydrogen sulphide. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa, **32**, 1910, (1256-1259, with tables). [0490 6200 6510]. 73066

**Bartsch**, C. Der Einfluss höherer Wärmegrade auf die Leimfestigkeit von Papier. Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, **29**, 1911, (53-55). [1840]. 73067

**Barus**, C. The compression of solid colloids. Gedenkboek van Bemmelen, Helder (C. de Boer), 1910, (303-307). [7125]. 73068

**Barzetti**, E. v. Ageno, F.

- Basch, E. E.** Dampfkesselchemie. ChemZtg, Cöthen, **34**, 1910, (645-647); Zs. angew. Chem., Leipzig, **22**, 1909, (1933-1937). [6800 6510]. 73069
- Ueber Vereinfachungen bei der Bestimmung von Wasserhärte. J. Gasbeleucht., München, **52**, 1909, (145-147). [6510]. 73070
- Zusätze für die Wassereini- gung. Zs. angew. Chem., Leipzig, **23**, 1910, (2205-2206). [0360]. 73071
- Baskerville, Charles.** The position of the chemist in the commonwealth. [Ad- dress of the chairman of the New York section of the American Chemical Society, delivered October 7, 1910.] Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **32**, 1910, (649-651). [0040]. 73072
- and **Stevenson.** Reston. Apparatus for drying flasks, etc. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **32**, 1910, (650-652, with text fig.). [6010]. 73073
- Baskoff, A.** Über Lecithinglykose im Vergleich zum Jecorin der Pferdeleber. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **61**, 1909, (426-453). [1300 5200 1810]. 73074
- Über Lecithin und Jecorin der Leber normaler und mit Alkohol vergifteter Hunde. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **62**, 1909, (162-172). [1300 5020]. 73075
- Bassett, H. P. v. Ladd, E. F.**
- Bateman, H.** Elementare Elektronen- systeme. (Elementary systems of elec- trons.) (Übers.) Physik. Zs., Leipzig, **11**, 1910, (318-320). [7000]. 73076
- Bateman, W. G. v. Swain, R. E.**
- Bates, S. J. v. Tingle, J. B.**
- Batey, J. P. v. Knecht, Edmund.**
- Batik.** Über die schädliche Einwir- kung der Sonnenstrahlen auf Aceton. ChemZtg, Cöthen, **34**, 1910, (735). [1530 7350]. 73077
- Battelli, F. und Stern, L[ina].** Un- tersuchungen über die Urikase in den Tiergeweben. Biochem. Zs., Berlin, **19**, 1909, (219-253). [8014 6520]. 73078
- Die Alkoholoxydase in den Tiergeweben. Biochem. Zs., Berlin, **29**, 1910, (145-168). [8014]. 73079
- Die Aldehydase in den Tiergeweben. Biochem. Zs., Berlin, **28**, 1910, (130-151). [8014]. 73080
- Battelli, F. und Stern, L[ina].** Die Oxydation der Bernsteinsäure durch Tiergewebe. Biochem. Zs., Berlin, **30**, 1910, (172-194). [8040]. 73081
- Die Katalase. Ergeb. Physiol., Wiesbaden, **10**, 1910, (531-597). [8014]. 73082
- Baubigny, H.** Remarques sur le dosage de très faibles quantités de brome en présence de chlorure et d'iodure. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **9**, 1911, (352-354). [6200]. 73083
- Sur la constitution des di- thionates et des sulfites. Paris, C. R. Acad. sci., **150**, 1910, (973-975). [0660]. 73084
- Baud, E. et Gay, L.** Cryoscopie des mélanges liquides. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **9**, 1911, (114-122). [7225]. 73085
- Températures de cristallisa- tion des mélanges binaires. Paris, C. R. Acad. sci., **150**, 1910, (1687-1690). [7225]. 73086
- Baudran, G.** Bacilles de Koch. Milieux aux glycérophosphates. Doses maxima de fer et de manganèse. Paris, C. R. Acad. sci., **150**, 1910, (1200-1202). [8050]. 73087
- Baudrexel, A.** Alkoholometrie. Bestimmungsmethoden zur Ermittlung des Äthyl-Alkoholgehaltes. Wochen- schr. Brau., Berlin, **27**, 1910, (471-473, 486-489). [6515]. 73088
- Bauer, Edmond v. Haller, A.**
- Bauer, Emil.** Ueber einige Bestand- teile des Alkohols, welche die Qualität desselben beeinflussen können. Ztg Spiritind., Hannover, **10**, 1909, (205-206). [6515]. 73089
- Bauer, Fritz.** Ein neuer Treber- probennehmer. Zs. Brauw., München, (N. F.), **33**, 1910, (374-375). [6515]. 73090
- Bauer, Heinrich.** Stoffbildung und Stoffaufnahme in jungen Nadelhölzern. Eine forstchemische Untersuchung. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **8**, 1910, (457-498, mit 12 Taf.). [8030 6525]. 73091
- Bauer, Hugo.** Einwirkung von Or- ganomagnesiumverbindungen auf die Anhydride von Dicarbonsäuren. Arch. Pharm., Berlin, **247**, 1909, (220-225). [1300 1911]. 73092



**Bauer, J.** Zur Praxis der Komple-  
mentbindungsreaktion. *Biochem. Zs.*,  
Berlin, **29**, 1910, (488-490). [8050].

73093

**Bauer, O.** Bruchaussehen und Mate-  
rialbeschaffenheit. *Stahl u. Eisen*,  
Düsseldorf, **29**, 1909, (1338-1340).  
[0320].

73094

—— v. Heyn, E.

**Bauer, P.** Über die Bewertung des  
Hafers als Futtermittel und seine Beur-  
teilung durch die Analyse. *Jahrb. Ver-  
suchsanst. Brau.*, Berlin, **13**, 1910, (500-  
508). [6515].

73095

**Bauermeister, Wilhelm.** Ein neuer  
Garungsapparat. *Zs. ärztl. Fortbildg.*,  
Jena, **6**, med.-techn. Mitt. No. 7, 1909,  
(1). [6010].

73096

**Bauerschäfer, Willy.** Studien zur  
Gewinnung stickstoffhaltiger Ring-  
systeme mittels  $\beta$ -Ketocarbonester in der  
Cyklopentan- und Cyklohexanreihe.  
*Diss. Göttingen* (Druck v. E. A. Huth),  
1910, (54, mit 1 Tab.). 22 cm. [1930  
1340].

73097

**Baum, C. v. Henrich, F.**

**Baum, Fritz.** Über eine einfache  
Darstellung von reinem Cyanamid. *Bio-  
chem. Zs.*, Berlin, **26**, 1910, (324-332).  
[1310].

73098

**Baumann, Ernst Ebermayer.** *Natw.*  
*Zs. Landw.*, Stuttgart, **7**, 1909, (177-  
185, mit 1 Portr.). [0010].

73099

**Baumann, A.** Untersuchungen über  
die Humussäuren. I. Geschichte der  
Humussäuren. *Mitt. bayr. Moorkult-  
Anst.*, Stuttgart, H. **3**, 1909, (52-123).  
[1350 5200 7125 0010].

73100

—— und **Gully, Eugen.** Unter-  
suchungen über die Humussäuren. II.  
Die „freien Humussäuren“ des Hoch-  
moores. Ihre Natur, ihre Beziehungen  
zu den Sphagnen und zur Pflanzener-  
nährung. *Mitt. bayr. MoorkultAnst.*,  
Stuttgart, H. **4**, 1910, (31-156, mit 1  
Taf.). [1350 5200 7125 8500].

73101

**Baumann, R[ichard].** Verfahren für  
das Ausrichten der Schlißflächen zum  
Zwecke der Abbildung durch das Mikro-  
skop. *Metallurgie*, Halle, **6**, 1909,  
(407-408, mit 1 Taf.). [0910].

73102

**Baume, Georges et Perrot, F. Louis.**  
*Courbes de fusibilité des mélanges  
gazeux: combinaisons de l'oxyde de  
méthyle et de l'alcool méthylique avec le  
gaz ammoniac.* Paris, C. R. Acad. sci.,  
**151**, 1910, (528-530). [7205].

73103

**Baume, Georges v. Cardoso, E.**

**Baumert, G[eorg].** Zur gewichts-  
analytischen direkten Stärkebestimmung  
nach dem Verfahren von G. Baumert  
und H. Bode. *Zs. Unters. Nahrungsmittel*,  
Berlin, **18**, 1909, (167-168). [6350 6515].

73104

**Baumhauer, Heinrich.** Krystallogra-  
phisch-optische Untersuchungen. [Zinn-  
dioxid (Zinnstein); Zirkon; Anatas;  
Wulfenit; Phosgenit; Schwefel; Ka-  
liumlithiumplatineyanür; Rubidiumli-  
thiumplatineyanür.] *Zs. Krystallogr.*,  
Leipzig, **47**, 1909, (1-21, mit Taf.).  
[7310].

73105

**Baumhuber, H. v. Wedekind, E.**

**Baumstark, Rob. und Cohnheim, Otto.**  
Über Bindegewebsverdauung. *Hoppe-  
Seylers Zs. physiol. Chem.*, Strassburg,  
**65**, 1910, (477-482). [8014].

73106

—— ———— *Zur Physiologie der Darm-  
bewegungen und der Darmverdauung.*  
*Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*,  
Strassburg, **65**, 1910, (483-488). [8040].

73107

**Baur, Emil.** Über die Bestimmung  
des Zuckers im Fleisch. Berlin, Arb.  
Gesundheitsamt, **30**, 1909, (63-73). [6515].

73108

—— ———— *Themen der physikalischen  
Chemie . . . Vorträge.* Leipzig (Akad.  
Verlagsges.), 1910, (V+113). 24 cm.  
4 M. [0040 7065 7260 7215 7125].

73109

—— ———— und **Barschall, Hermann.**  
Über die Bestimmung des Fettes im  
Fleisch. Berlin, Arb. Gesundheitsamt,  
**30**, 1909, (55-62). [6515].

73110

**Baxter, Gregory Paul.** A revision of  
the atomic weights of silver and iodine.  
[Second paper.] The ratio of silver to  
iodine. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton,  
Pa., **32**, 1910, (1591-1602, with table);  
(Übers. von J. Koppel) *Zs. anorg.  
Chem.*, Hamburg, **70**, 1911, (34-48).  
[0110 0390 7105].

73111

—— ———— und **Chapin, Harold Canning.**  
Revision des Atomgewichtes von Neo-  
dym. I. Mitt.: Die Analyse von Neo-  
dymchlorid. (Übers. von J. Koppel.)  
*Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **70**, 1911,  
(1-33). [0520 7105].

73112

—— ———— und **Coffin, Fletcher Barker.**  
A revision of the atomic weight of  
arsenic. Preliminary paper—the ana-  
lysis of silver arsenate. *J. Amer. Chem.  
Soc.*, Easton, Pa., **31**, 1909, (297-309,  
with tables). [7105 0140 7155].

73113

**Baxter**, Gregory Paul and **Jesse**, Richard Henry, *jun.* A revision of the atomic weight of chromium. Second paper.—The analysis of silver dichromate. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **31**, 1909, (541–549, with tables); (Übers. von **J. Koppel**) *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **62**, 1909, (331–343). [0270 7105 6300]. 73114

——— and **Jones**, Grinnell. A revision of the atomic weight of phosphorus. First paper.—The analysis of silver phosphate. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **32**, 1910, (298–318, with tables). [0570 7105]. 73115

——— **Mueller**, Edward and **Hines**, Murray Arnold. A revision of the atomic weight of chromium. First paper.—The analysis of silver chromate. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **31**, 1909, (529–541, with tables); (Übers. von **J. Koppel**) *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **62**, 1909, (313–330). [0270 7105 6300]. 73116

——— and **Tilley**, George Stephen. A revision of the atomic weights of iodine and silver. [Preliminary paper.] *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **31**, 1909, (201–221, with text fig., tables). [7105 0110 0390 7115]. 73117

——— **v. Richards**, T. W.

**Bayeux**, Raoul. Expériences faites au Mont Blanc en 1909 sur les variations de la glycérine et de la glycolyse hématiques à très haute altitude. *Paris. C. R. Acad. sci.*, **151**, 1910, (449–451). [8040]. 73118

**Baykoff**, A. Considérations sur le système fer-carbone. *Rev. métall.*, Paris, **8**, 1911, (315–319). [0320]. 73119

**Bayliss**, W. M. Bemerkungen über die „anomale“ Adsorption. (Übers. von **Hans Handovsky**.) *Zs. Kolloide*, Dresden, **8**, 1911, (2–4). [7165]. 73120

**Beadle**, Clayton and **Stevens**, Henry P. Analyses of vulcanised rubber goods. *London. Anal.*, **35**, (1910), (11–16). [6600]. 73121

**Beal**, George Denton v. Bogert, M. T.

**Beard**, S. H. v. Sudborough, J. J.

**Beatty**, W. A. v. Levene, P. A.

**Beaulard**, P. Sur l'absorption électrique exercée par quelques alcools. *Paris. C. R. Acad. sci.*, **151**, 1910, (55–57). [7250]. 73122

**Bechhold**, H. Pulsierende Ultrafiltration. *Gedenboek van Bemmelen, Helder (C. de Boer)*, 1910, (430–433). [7125]. 73123

**Bechstein**, O. Flüssiges Leuchtgas. *Prometheus*, Berlin, **20**, 1909, (545–550). [6800]. 73124

**Beck**, H. Bestimmung des Wassergehaltes im Teer. [Nebst Bemerkungen von **A. Rispler**; **R. Kuhn**; **E. Ott**.] *ChemZtg.*, Cöthen, **33**, 1909, (951–952, 990, 1045, 1093, 1160). [6540]. 73125

——— Ueber die Bestimmung der flüchtigen Bestandteile von Steinkohlen. *J. Gasbeleucht.*, München, **52**, 1909, (960–962). [6550]. 73126

**Beck**, Karl. Über die Bestimmung und den Gehalt von Schwefelsäure in der Luft von Akkumulatorenräumen. *Berlin. Arb. Gesundheitsamt*, **30**, 1909, (77–80). [6600]. 73127

——— und **Stegmüller**, Ph. Ueber die Löslichkeit von Bleisulfat und Bleichromat für sich, in Gemischen und in Form von Ölfarben in verdünnter Salzsäure sowie über das Gleichgewicht von Chromat und Bichromat in Lösung. *Berlin. Arb. Gesundheitsamt*, **34**, 1910, (446–483). [0580 7190 7080]. 73128

**Beckel**, A. Ueber das Oxylupanin. *Arch. Pharm.*, Berlin, **248**, 1910, (451–457). [3010]. 73129

**Beckenhaupt**, C. Ueber die Art des Aethers, die Ursprünge des Systems der Elemente und der erdphysikalischen Gesetze. *Strassburg. Monatsber. Ges. Wiss.*, **44**, 1910, (265–330). [7000]. 73130

**Becker**, Georg. Der Antitrypsingehalt des mütterlichen und kindlichen Blutes. *Berliner klin. Wochenschr.*, **46**, 1909, (1016–1017). [8014]. 73131

**Becker**, Georg Albert. Ueber den Zusammenhang zwischen Farbe und Konstitution der Pyridinfarbstoffe aus sekundären Aminen. *Diss. techn. Hochschule Dresden*. Weida i. Th. (Druck v. **Thomas & Hubert**), 1910, (58). 23 cm. [5020 1931 7040 7320]. 73132

**Becker**, Gustav. Zur Erhärtung der hydraulischen Bindemittel. *TonindZtg.*, Berlin, **33**, 1909, (1493–1494). [0220]. 73133

**Becker**, Hans. Kieselsäureglas. [*In*: *Chemische Technologie der Neuzeit*. Hrsg. von **O. Dammer**. Bd 1.] Stuttgart (F. Enke), 1910, (827–833). [0710]. 73134



**Becker, I.** Ueber den Lecithingehalt des Weidegrases. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **59**, 1910, (420-424). [6515]. 73135

**Becker, R.** Zur Bestimmung des Mineralrubbers und ähnlicher Produkte in Gummiwaren. Vorl. Mitt. Gummiztg, Berlin, **25**, 1911, (598). [6525]. 73136

——— Einiges über das Kautschuktetrambromid nach Hübener. Gummiztg, Berlin, **25**, 1911, (531, 677-678). [1860 6525]. 73137

**Becker, W. v. Engler, C.**

**Beckmann, Ernst.** Beiträge zur Beurteilung von Drogen. Arch. Pharm., Berlin, **247**, 1909, (110-120). [6530 6515]. 73138

——— Ueber ebullioskopische und kryoskopische Bestimmung von Molekulargewichten in Jod. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **63**, 1909, (63-64). [7110 0390]. 73139

——— Metronomunterbrecher zum elektromagnetischen Rührer für Gefrierapparate. Zs. Elektroch., Halle, **15**, 1909, (355-357). [0910]. 73140

**Beckurts, Heinr[ic]h.** Pharmazeutische Chemie. Jahrb. Chem., Braunschweig, **19**, (1909), 1910, (286-296). [8000 6530]. 73141

——— Chemie der Nahrungsmittel. Jahrb. Chem., Braunschweig, **19**, (1909), 1910, (297-305). [6515]. 73142

——— Zweite Beratung der Vorschläge des Ausschusses zur Abänderung des Abschnittes „Kakao und Schokolade“ der „Vereinbarungen“ (H. 3. S. 68-81). Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **18**, 1909, (168-178). [6515]. 73143

**Becquerel, Henri, Becquerel, Jean et Kamerlingh Onnes.** Phosphorescence des sels d'uranyle aux basses températures. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **20**, 1910, (145-165). [7305 0810]. 73144

**Becquerel, Jean.** Sur la phosphorescence polarisée et sur la corrélation entre le polychroïsme de phosphorescence et le polychroïsme d'absorption. Paris, C. R. Acad. sci., **151**, 1910, (859-861). [7305]. 73145

——— Sur le renversement des bandes de phosphorescence. Paris, C. R. Acad. sci., **151**, 1910, (981-983). [7305]. 73146

**Becquerel, Jean.** Sur les modifications magnétiques des bandes de phosphorescence et d'absorption du rubis et sur une question fondamentale de magnéto-optique. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (183-186). 73147

——— Sur la durée de la phosphorescence des sels d'uranyle. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (511-513). [7305 0810]. 73148

——— v. Kamerlingh Onnes.

**Bedford, F. v. Erdmann, E.**

**Bedford, T. G.** The depression of freezing point in very dilute aqueous solutions. London, Proc. R. Soc., A, **83**, (1910), (454-461). [7225]. 73149

**Bee, T. v. Easterfield, T. H.**

**Beger, C.** Die Wirkung der Milch als Nahrung für milchgebende Tiere. Landw. Versuchstat., Berlin, **71**, 1909, (353-372). [6515]. 73150

——— Aus der analytischen Praxis.—I. Anwendung eines Bleimantels beim Aufschliessen fettreicher Milch zur Stickstoffbestimmung nach Kjeldahl.—II. Der Bleirohrabzug für die Stickstoff-Bestimmung nach Kjeldahl.—III. Anwendung von Seesand bei Kot- und Milchanalysen.—IV. Anwendung von Wachstuch bei der quantitativen Analyse.—V. Kipp'scher Apparat mit Abflussheber.—VI. Verwendung des Thermo-Regulators nach Ostwald bei der künstlichen Verdauung. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **49**, 1910, (427-436). [6000]. 73151

——— Die Neusalmethode in ihrer Verwendbarkeit für Schaf- und Ziegenmilch. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **6**, 1910, (410-412). [6515]. 73152

——— v. Morgen, A.

**Béhal, A.** Sur un nouveau menthol tertiaire; passage du pinène au menthène. Paris, C. R. Acad. sci., **150**, (1762-1765). [1140]. 73153

——— et Tiffeneau, M. Sur les éthers phénoliques à chaîne pseudo-almylique (IV.). Série orthocrésotinique. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **7**, 1910, (330-332). [1230]. 73153a

**Behncke, W. v. Kickton, A.**

**Behre, A.** Ergebnisse einiger Stallproben in der Umgegend von Chemnitz. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **6**, 1910, (394-407). [6515]. 73154

- Behre, A.** Bericht über die Nahrungsmittelkontrolle in der Stadt Chemnitz im Jahre 1908. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **50**, 1909, (149–158, 178–179). [6515]. 73155
- Behrend, Robert.** Zur Kenntnis der  $\beta$ -Glucose. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **377**, 1910, (220–223). [1810]. 73156
- und **Mertelsmann, Martin.** Über die Sulfonierung des Benzols. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **378**, 1911, (352–365). [1330 1130]. 73157
- und **Reinsberg, Willy.** Über die Phenylhydrazone der Glucose. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **377**, 1910, (189–220). [1630 1810]. 73158
- und **Struve, Karl.** Über die Oxydation des Methyluracils. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **378**, 1910, (153–169). [1932]. 73159
- Behrens, Otto.** Ueber die Einwirkung von Natriumhypochlorid auf imidenthaltende Stoffe. Diss. Kiel (Druck v. Lüdtke & Martens), 1910, (44). 23 cm. [1930]. 73160
- v. **Biltz, H.**
- Beijerinck, M[artinus] W[illem].** Über Emulsionsbildung bei der Vermischung wässriger Lösungen gewisser gelatinierender Kolloide. Zs. Kolloide, Dresden, **7**, 1910, (16–20). [7185 7125]. 73161
- Emulsielaevulan, het produkt der werking van viscosaccharase op rietsuiker. [Emulsion laevulan, the product of the action of viscosaccharase on cane-sugar.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **18**, 1910, (898–902) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **12**, 1910, (795–798) (English). [1840]. 73161A
- und **Minkman, D. C. J.** Bildung und Verbrauch von Stickoxydul durch Bakterien. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **25**, 1909, (30–63, mit 1 Taf.). [8030 6525]. 73162
- Bein, Willy.** Ueber die von Prof. Dolezalek in seiner Abhandlung: „Ueber das Gleichgewicht binärer Gemische in Lösungen und in Dampf“ aufgestellten Beziehungen—eine rechnerische Untersuchung. Zs. physik. Chem., Leipzig, **66**, 1909, (257–274). [7075]. 73163
- Béis, Constantin.** Préparation du tartrate de calcium en partant des vinasses de raisins secs. Bul. ass. chim., Paris, **27**, 1909–1910, (1202–1206). [6800]. 73164
- Beitler, O. v. Beschke, E.**
- Beitzke, H[ermann] und Neuberger, C[arl].** Zur Frage der synthetischen Wirkung der Antifermente. Zs. Immunforsch., Jena, Orig., **2**, 1909, (645–650). [8014]. 73165
- Belaïew v. Běljaïev.**
- Belden, A. W., Delamater, G. R. and Groves, J. W.** Washing and coking tests of coal at the fuel-testing plant, Denver, Colo. July 1, 1907, to June 30, 1908. Washington, D.C., Dept. Int., Bull. U.S. Geol. Surv., No. **368**, 1909, (1–53, with tables, text-fig., pl.) [6550]. 73167
- Bélenovskij, I. v. Pisarževskij, L.**
- [**Běljaïev, N. I.] Бѣляевъ, Н. И.** Микроструктура сталей въ связи съ кристаллизацией. [La microstructure de l'acier en rapport avec la cristallisation.] St. Petersburg, 1910, (18). 28 cm. [0320 7025 7075]. 73168
- Reproduction artificielle de la structure de Widmanstätten dans l'acier au carbone. Rev. métall., Paris, **7**, 1910, (510–521). [0320]. 73168A
- Bell, James M.** The rate of extraction of plant food constituents from the phosphates of calcium and from a loam soil. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **32**, 1910, (879–884, with tables). [7190 8500]. 73170
- v. **Cameron, F. K.**
- Belloni, E.** Sui formiati di ferro. [Nota preliminare.] Roma, Rend. soc. chim., (ser. 2), **1**, 1909, (30–32); Arch. Pharm., Berlin, **247**, 1909, (123–130). [0320 1310 2000]. 73171
- Belovodski, O. de v. Galli-Valerio, B.**
- Beltzer, Francis J. G.** Études sur l'industrie des persels. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 5), **1**, 1911, (5–10, 78–83). [0160 0210 0660]. 73172
- Revue de l'industrie des matières plastiques et textiles artificiels. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), **24**, 1910, (445–466). [6800]. 73172A
- Études sur le blanchiment industriel du jute et des textiles lignocellulosiques. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **7**, 1910, (361–367). [6800]. 73173
- État actuel de l'industrie des cristaux de soude. Rev. chim.

indust., Paris, **21**, 1910, (233-238). [6800]. 73174

**Beltzer**, Francis J. G. Les textiles artificiels xanthocellulosiques. Rev. chim. indust., Paris, **21**, 1910, (297-302, 329-332, 361-365). [1840 6800]. 73175

——— L'industrie du lactose. Rev. chim. indust., Paris, **22**, 1911, (73-77). [6800 1820]. 73176

——— Les soies artificielles. Rev. sci., Paris, **48**, 1910, (134-140). [1840]. 73177

**Bemmelen**, J[acob] M[aarten] van. De Kaolienvorming. [Die Kaolinbildung.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **7**, 1910, (326-332). [7090]. 73178

——— Over de plasticiteit der kleigronden. [Ueber die Plastizität der Tone.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **7**, 1910, (793-805). [0120 6595 7125 7150]. 73179

——— Les divers modes de décomposition des roches silicatées dans la crôte terrestre. Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl., (Sér. 2), **15**, 1910, (284-320, av. pl.). [7090]. 73180

——— Die Verwitterung der Tonböden. 2. Abh. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **62**, 1909, (221-236). [0120 6535]. 73181

——— Die Absorption. Gesammelte Abhandlungen über Kolloide und Absorption. Mit Unterstützung des Verf. neu hrsg. von Wo. **Ostwald**. Dresden (Th. Steinkopf), 1910, (XI+548, mit 1 Portr.). 23 cm. 12 M. [7125 7165]. 73182

**Benary**, Erich. Ueber schwefelhaltige Derivate des Chloracetyl-Cyanessigester. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (1943-1956). [1310 1920]. 73183

**Benati**, F. v. Mascarelli, L.

**Benedicks**, Carl. Eine bisher übersehene Grundbedingung für die Erhaltung scharfer metallographischer Mikrophotographien bei starken Vergrößerungen. Metallurgie, Halle, **6**, 1909, (320-323, mit 1 Taf.) [7400 7025]. 73184

——— Ueber eine neue Ausbildungsform für Perlit. Metallurgie, Halle, **6**, 1909, (567-568, mit 1 Taf.). [0320 7130]. 73185

**Benedicks**, Carl. Polymorphie und elektrischer Widerstand des Zinks. Metallurgie, Halle, **7**, 1910, (531-537, mit 1 Taf.). [0880 7020 7275]. 73186

——— Synthèse des fers météoriques. Rev. metall., Paris, **7**, 1910, (1084-1085); **8**, 1911, (85-107). [0320]. 73187

——— Ein sehr einfacher Apparat für Gasverflüssigung. [Demonstrationsapparat.] Physik. Zs., Leipzig, **11**, 1910, (547-549). [0920]. 73188

——— Ovifakjärnet, ett naturligt kolstål. [Das Ovifakeisen, ein natürlicher Kohlenstahl.] Stockholm, Jernk. Ann., **65**, 1910, (568-575, mit 4 Tafeln). [0320]. 73189

——— Feste kolloide Systeme in der Metallographie. Zs. Kolloide, Dresden, **7**, 1910, (290-299). [7080 7125]. 73190

**Benedict**, Francis G. An automatic pipette for caustic soda solution. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **31**, 1909, (652-654, with text fig.). [6010]. 73191

——— and **Higgins**, Harold L. An adiabatic calorimeter for use with the calorimetric bomb. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **32**, 1910, (461-467, with text fig.). [6010]. 73192

**Benedict**, Stanley R. A reagent for the detection of reducing sugars. J. Biol. Chem., Baltimore, Md., **5**, 1909, (485-487). [1800 5500]. 73193

——— A note on the preparation of glyoxylic acid as a reagent. J. Biol. Chem., Baltimore, Md., **6**, 1909, (51-52). [5500]. 73194

——— The estimation of total sulphur in urine. J. Biol. Chem., Baltimore, Md., **6**, 1909, (363-371, with tables); **7**, 1910, (101-102). [6520 0660]. 73195

——— The estimation of urea. Proc. Amer. Soc. Biol. Chem. in J. Biol. Chem., Baltimore, Md., **7**, 1910, (xii-xiii). [6520]. 73196

——— and **Saiki**, Tadasu. A note on the estimation of purin nitrogen in urine. J. Biol. Chem., Baltimore, Md., **7**, 1909, (27). [6520]. 73197

**Benelli**, T. v. Paternò, E.

**Bengs** v. Fausten.

**Benner**, R. C. The rapid determination of copper, silver, cadmium and

- bismuth by means of the mercury cathode and stationary anode. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **32**, 1910, (1231-1237, with text fig., tables). [0290 0110 0230 6200]. 73198
- Benner, R. C. and Hartmann, M. L.** Rapid determinations and separations by means of the mercury cathode and stationary anode. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **32**, 1910, (1628-1636, with text fig., tables). [7265 6040]. 73199
- Bennett, H. C. v. Smith, G. M.**
- Benrath, A[lfred].** Ueber die Dichteänderung flüssiger Systeme bei chemischen Reaktionen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **67**, 1909, (501-511). [7115 7050]. 73200
- Ueber reine und kombinierte photochemische Reaktionen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **74**, 1910, (115-124). [7350 7060]. 73201
- Bensemman, R.** Qualitativer Nachweis und quantitative Schätzung geringer Mengen Arsen. Zs. angew. Chem., Leipzig, **22**, 1909, (1804-1806). [6100 6522]. 73202
- Benson, C. C. v. Macallum, A. B.**
- Bentley, H. W. v. Tutin, F.**
- Benz, E., Goldschmidt, F., Landsberger, W. und Krebitz, P.** Die Spaltung der Fette und die Gewinnung des Rohglyzerins. [In: Handbuch der Chemie und Technologie der Öle und Fette. Hrsg. v. L. Ubbelohde und F. Goldschmidt. Bd. 3. Abt. 1.] Leipzig (S. Hirzel), 1910, (3-81, mit 1 Taf.). [1300 1210 8014 6800]. 73203
- Benzur, I. v. Wohlgemuth, J.**
- Berberich, F. M.** Beiträge zur Titration von Milchflüssigkeiten. Kiel, Arb. Versuchstat. Molkereiw., H. **6**, 1909, (86-102). [6515]. 73204
- und **Burr, A[nton].** Ueber den Säuregrad des Rahmes und der zugehörigen Buttermilch. Kiel, Arb. Versuchstat. Molkereiw., H. **6**, 1909, (77-83). [6515]. 73205
- Kolostrumuntersuchung. Kiel, Arb. Versuchstat. Molkereiw., H. **6**, 1909, (103-104). [6515]. 73206
- v. Burr, A.
- Beretta, Antonio v. Oddo, B.**
- Bereza, Stanislaus.** Ueber Darstellung neuer Ketene und über Anlagerung von Diphenylketen an substituierte Chinone. Diss. grossherzogl. techn. Hochschule. Karlsruhe (Druck v. G. Braul), 1910, (120). 23 cm. [1520 1530]. 73207
- Berezowsky, W. v. Sust, G.**
- Berg, A.** Sur le glucoside de l'*Ecballium elaterium*. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **7**, 1910, (385-388). [1850]. 73208
- Action de l'oxyde d'argent sur l'elatérine. Paris, C. R. Acad. sci., **150**, 1910, (981-983). [1250]. 73209
- Berg, P. v. Buttenberg, P.**
- Berg, Ragnar.** Über Wachsuntersuchung. ApothZtg, Berlin, **25**, 1910, (784-785). [6540]. 73210
- Ueber den Mechanismus der Beeinflussung der körperlichen Entwicklung durch die Wasserhärte. Nach Arbeiten von Carl **Röse**. Biochem. Zs., Berlin, **27**, 1910, (204-222). [8040]. 73211
- Ueber die Ausscheidung von per os eingeführten Phosphaten, besonders der Calciumphosphate. Biochem. Zs., Berlin, **30**, 1910, (107-142). [8040]. 73212
- Nochmals das Wachs der Florabüste. ChemZtg, Cöthen, **34**, 1910, (622). [6540]. 73213
- v. **Röse, C[arl].**
- Berg, William N.** A comparative study of the hydrolysis of different proteins in pepsin-acid solutions. Proc. Soc. Biol. Chem. in J. Biol. Chem., Baltimore, Md., **4**, 1908, (xlv). [4010]. 73214
- Bergell, Peter.** Zur Geschichte und Kenntnis des Milchalbumins. Arch. Kinderheilk., Stuttgart, **49**, 1909, (161-168). [6515]. 73215
- und **Brugsch, Theodor.** Über Verbindungen von Aminosäuren und Ammoniak. 6. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **67**, 1910, (97-103). [1300 8014]. 73216
- Berger, Cl.** Sur la façon d'exprimer l'acidité et l'alcalinité dans les analyses chimiques. Rev. gén. chim., Paris, **13**, 1910, (223-224). [6000]. 73217
- La préparation industrielle de la pyridine. Rev. gén. chim., Paris, **13**, 1910, (246-248). [6800 1931]. 73218
- Essais industriels des houilles et des schistes bitumineux.



Rev. gén. chim., Paris, **13**, 1910, (289-295). [6550]. 73219

**Berger, E.** Sur la tétranitrométhane. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **9**, 1911, (26-31); Paris, C. R. Acad. sci., **151**, 1910, (813-815). [1110]. 73220

**Berger, Fr.** Ein „merkwürdiger“ Moschus. Zentralbl. Pharm., Nürnberg, **6**, 1910, (466). [6530 6520]. 73221

**Bergh, Åke.** Om träkolsutbytet vid kolning af ved i mila och ugn. [Über die Ausbeute von Holzkohle bei Verkohlungs von Holz im Meiler oder Ofen.] In: Festschrift tillägnad P. Klason. Stockholm, 1910, (453-469). [0210 6550 6800]. 73222

— v. Klason, P.

**Bergius, F. und Krassa, P.** Die Angreifbarkeit von Eisen durch Wechselstrom und durch mehrfach umgepolten Gleichstrom. Zs. Elektroch., Halle, **15**, 1909, (712-717). [7265 0320]. 73223

**Berglund, G.** Om arsenikanalysen och arsenikeus förekomst i torra färger. [On arsenic-analysis and the occurrence of arsenic in dry colours.] Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **21**, 1909, (5-11). [0140 6200 6545]. 73224

**Bergman, Maximilian v. Schmidlin, J.**

**Bergmann, A. M. v. Ostromyslenskij, I. I.**

**Bergström, Hilding.** Några destillationsapparater för laboratorieändamål. [Distillation apparatus for laboratory use.] Stockholm, Jernk. Ann., Bihang, **64**, 1909, (895-900). [0910]. 73225

— Elementaranalysen å träkol från milor och ugnar. [Elementaranalysen der Holzkohle aus Meilern und Ofen.] Stockholm, Jernk. Ann. Bih., **11**, 1910, (155-157). [6550]. 73226

— Förekomst af högmolekylära feta syror i trätjärna m. m. [Vorkommen von hochmolekularen fetten Säuren im Holzteer etc.] Stockholm, Jernk. Ann. Bih., **11**, 1910, (297). [1310 6600]. 73227

— Olja från granved. [Öl aus Fichtenholz.] Stockholm, Jernk. Ann. Bih., **11**, 1910, (658-666). [1140 6450 6600]. 73228

— Terpentinjölja från tallved. [Terpentinöl aus Kiefernholz.] Stockholm, Jernk. Ann. Bih., **11**, 1910, (725-735). [1140 6540 6600]. 73229

**Bergström, Hilding.** Destillation af metylalkohol i vattenlösning. [Die Destillation von Methylalkohol in wässriger Lösung.] Stockholm, Jernk. Ann. Bih., **11**, 1910, (1028-1029). [1210 6350 7160]. 73230

— och **Fagerlind, Oscar.** Bidrag till kännedom om sammansättningarna af svensk töljolja. [Beiträge zur Kenntnis von der Zusammensetzung des Schwedischen Kienöles.] In: Festschrift tillägnad P. Klason. Stockholm, 1910, (491-508, mit 1 Textfig. u. 1 pl.); Stockholm, Jernk. Ann. Bih., **11**, 1910, (493-507). [1140 6540 6600]. 73231

— och **Tingberg, Otto.** Utlösning af organisk substans ur hvitmossa. [Auslösung organischer Substanz aus Weissmoos.] Stockholm, Jernk. Ann. Bih., **11**, 1910, (960-961). [6525]. 73232

[**Berkenheim, A. M.**] Беркенгеймъ, А. М. М. И. Копваловъ въ химической лабораторіи Московскаго университета. [M. I. Konovalov dans le laboratoire chimique de l'université de Moscou.] St. Peterburg, Zhurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī, **42**, 1910, (32-37, 111). [0010]. 73234

**Berl, E.** Zur Theorie des Bleikammerprozesses und einige Notizen über Schwefelstickstoffverbindungen. Zs. angew. Chem., Leipzig, **23**, 1910, (2250-2253). [7090 6800 0660 0490]. 73235

— und **Fodor, A.** Über stickstoffhaltige Abbauprodukte bei der alkalischen Verseifung von Cellulosenitrat. Zs. Schiesswesen, München, **5**, 1910, (254-256, 269-273, 296-297, 313-316). [1840]. 73236

**Berlin, Hans.** Beiträge zur Kenntnis substituierter Styrole und Cumaranone. Diss. Rostock (Druck v. C. Hinstrorf), 1910, (36). 22 cm. [1130 1911]. 73237

**Berlin, Haskel Itzko.** Beiträge zur Darstellung sekundärer aromatischer Amine. Diss. Heidelberg (Druck v. J. Hörning), 1910, (34). 22 cm. [1630 1720 5020]. 73238

**Bermann, M.** Stimmen die Resultate der an verschiedenen Untersuchungsstellen ausgeführten Malzanalysen überein? Wochenschr. Brau., Berlin, **27**, 1910, (294-295). [6515]. 73239

**Bermann, Max.** Die Funken als Erkennungszeichen der Stahlsorten. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **29**, 1909, (1441-1442). [6585]. 73240

- Bernard, Ch[arles].** Sur la présence de levures dans le thé en fermentation et leur influence éventuelle sur cette fermentation. Buitenzorg, Bull. Dép. Agric. Indes Néerl., **36**, 1910, (1-42); Teysmannia, Batavia, **21**, 1910, (345-355). [8020]. 73211
- Bernard, Ernő.** Az elemek radioaktivitásáról. [Über die Radioaktivität der Elemente.] Term. Közl., Budapest, **42**, 1910, (33-35). [0100 7305]. 73242
- A poloniumról. [Über Polonium.] Term. Közl., Budapest, **42**, 1910, (360-361). [0100 0620]. 73243
- A fémek sugárzása. [Die Strahlung der Metalle.] Term. Közl., Budapest, **42**, 1910, (534-536). [7305]. 73244
- Bernardi, A. v. Ciusa, R.**
- Bernardini, L.** Metodo per il riconoscimento delle sostanze coloranti vegetali adoperate nella colorazione artificiale dei vini. Roma, Rend. soc. chim. ital., (2), **2**, 1910, (349-351). [6515]. 73245
- Bernhardt, Paul.** Ein neuer Indikator zur Bestimmung des titrierbaren Alkalis im Blute. W. klin. Wochschr., Wien, **24**, 1911, (606-607). [6520]. 73246
- Bernier, R.** Sur la caractérisation de l'acide glycuronique dans l'urine. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **2**, 1910, (401-406). [6520]. 73247
- Bernoulli, August L[eonhard].** Die optischen Konstanten einiger fester metallischer Lösungen. Zs. Elektroch., Halle, **15**, 1909, (646-648). [7175]. 73248
- Bernthsen, A. Heinrich Caro†.** 13. Februar 1834—11. September 1910. ChemZtg, Cöthen, **34**, 1910, (1001-1002). [0010]. 73249
- The utilisation of atmospheric nitrogen, particularly for the manufacture of air-saltpetre. London, Trans. Faraday Soc., **5**, (1910), (297-305). [0490]. 73250
- Ueber Luftsalpetersäure. (Vortrag.) Zs. angew. Chem., Leipzig, **22**, 1909, (1167-1178, mit Taf.) [0490]. 73251
- Berry, Arthur John.** The adsorption of Uranium-X by barium sulphate. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (196-200); [abstract] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (6). [0810]. 73252
- Berry, Arthur John v. Soddy, F.**
- Bersch, Wilhelm.** Die „Humus-säuren“ des Moostorfes. Zs. Moorkult., Wien, **8**, 1910, (204-214). [8500]. 73253
- Bertelli v. Falta, W.**
- Bertelsmann, Wilhelm.** Lehrbuch der Leuchtgasindustrie. 2 Bde. Bd 1: Die Erzeugnisse des Leuchtgases. Stuttgart (F. Enke), 1911, (XVIII + 581, mit 12 Taf.). 25 cm. 20 M. [6800 6550 6400]. 73254
- Cyanverbindungen. In: Chemische Technologie der Neuzeit. Hrsg. von O. Dammer. Bd 1.] Stuttgart (F. Enke), 1910, (382-395). [1310]. 73255
- Ein neueres Verfahren zur Reinigung des Leuchtgases. ChemZtg, Cöthen, **34**, 1910, (986-989). [6800]. 73256
- und **Hörmann.** Die gasförmigen Brennstoffe im Jahre 1909. ChemZtg, Cöthen, **34**, 1910, (894-896). [6800 6550 6400]. 73257
- Bertheaume, Jean.** Chloroplatinates et périodes de diméthylamine et de triméthylamine. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **2**, 1910, (117-122). [1610]. 73258
- Chloroplatinate et périodes de di- et de tri-méthylamine; critique de leur emploi pour la séparation de ces bases. Paris, C. R. Acad. sci., **150**, 1910, (1063-1065). [1610]. 73259
- Sur une nouvelle méthode de dosage des trois méthylamines et de l'ammoniaque mélangées. Paris, C. R. Acad. sci., **150**, 1910, (1251-1253); J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **2**, 1910, (259-264). [1610 6350]. 73260
- Sur le dosage des méthylamines mélangées dans une grande masse d'ammoniaque. Paris, C. R. Acad. sci., **151**, 1910, (146-149); J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **2**, 1910, (302-306). [1610 6350]. 73261
- Berthelot, Daniel et Gaudechon, Henri.** Effets chimiques des rayons ultraviolets sur les corps gazeux. Action de polymérisation. Paris, C. R. Acad. sci., **150**, 1910, (1169-1172). [1120 0550]. 73262
- Effets chimiques des rayons ultraviolets. Combustions du cyanogène et de l'ammoniaque; synthèse de l'acide formique. Paris, C. R. Acad. sci., **150**, 1910, (1327-1329). [7305]. 73263

**Berthelot, Daniel et Gaudechon, Henri.** Effets oxydants des rayons ultraviolets sur les corps gazeux. Peroxydation des composés oxygénés de l'azote et du soufre. Paris, C. R. Acad. sci., **150**, 1910, (1517-1520). [0550].

73264

— — — Synthèse photochimique des hydrates de carbone aux dépens des éléments de l'anhydride carbonique et de la vapeur d'eau, en l'absence de chlorophylle; synthèse photochimique des composés quaternaires. Paris, C. R. Acad. sci., **150**, 1910, (1690-1693); J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **2**, 1910, (5-11). [7050 7305 7250]. 73265

— — — Sur le mécanisme des réactions photochimiques et la formation des principes végétaux; décomposition de solutions sucrées. Paris, C. R. Acad. sci., **151**, 1910, (395-397). [1800 7350].

73266

— — — Décomposition photochimique des alcools, des aldéhydes, des acides et de cétones. Paris, C. R. Acad. sci., **151**, 1910, (478-481). [7350]. 73267

— — — Principaux types de photolyse des composés organiques par les rayons ultraviolets. Paris, C. R. Acad. sci., **151**, 1910, (1349-1352). [7350]. 73268

— — — Photolyse des acides à fonction complexe par les rayons ultraviolets. Action des sels d'uranium comme catalyseurs lumineux. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (262-265). [7350 0840]. 73269

— — — Action comparée des rayons ultraviolets sur les composés organiques à structure linéaire et à structure cyclique. Etude des sels minéraux en solution aqueuse. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (376-378). [7350]. 73270

— — — La nitrification par les rayons ultraviolets. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (522-524). [7350]. 73271

**Berthold, E. v. Wohl, A.**

**Bertolini, Amilcare.** Über das Verhalten der Oberflächenspannung bei der Verbindungen von Toxin mit Antitoxin. Biochem. Zs., Berlin, **28**, 1910, (60-66). [8050]. 73272

**Bertram, Johann.** Ueber Kondensationsprodukte des Alloxans und seiner Homologen mit Benzoylessigsäureestern. Diss. Berlin (E. Ebering), 1910, (60). 23 cm. [1932 1330]. 73273

**Bertrand, Gabriel.** Observations à propos d'une note relative à l'action du ferment bulgare sur les matières protéiques. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **9**, 1911, (103-104); Paris, C. R. Acad. sci., **151**, 1910, (1161-1162). [8014].

73274

— — — Recherche et dosage de petites quantités de manganèse, en particulier dans les substances organiques. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **9**, 1911, (361-370). [6100 6200]. 73275

— — — Les ferments solubles ou diastases. Rev. sci., Paris, **47**, 1909, (609-618). [8012]. 73276

— — — et **Compton, Arthur.** Recherches sur l'individualité de la cellase et de l'émulsine. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **7**, 1910, (995-998); Paris, C. R. Acad. sci., **151**, 1910, (402-404). [8014].

73277

— — — Influence de la température sur l'activité de la cellase. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **9**, 1911, (100-103); Paris, C. R. Acad. sci., **151**, 1910, (1076-1079). [8014]. 73278

— — — und **Ducháček, Fr.** Über die Einwirkung des *Bacillus bulgaricus* auf verschiedene Zuckerarten. Biochem. Zs., Berlin, **20**, 1909, (100-113). [1800 8020]. 73279

— — — et **Javillier, M.** Influence du manganèse sur le développement de l'*Aspergillus niger*. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (225-228). [8030 0470]. 73280

— — — Influence combinée du zinc et de manganèse sur le développement du *Aspergillus niger*. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (900-902). [8020]. 73281

— — — et **Rogozinski, F.** Sur l'hémoglobine comme peroxydase. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **9**, 1911, (149-152); Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (148-151). [8014]. 73282

— — — et **Rosenblatt, M.** Sur la température mortelle des tyrosinases végétales. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **7**, 1910, (557-561); Paris, C. R. Acad. sci., **150**, 1910, (1142-1145). [8014]. 73283

— — — et **Veillon, R.** Action du ferment bulgare sur les acides monobasiques dérivés des sucres réducteurs. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (330-332). [8020]. 73284

**Bertrand, Gabriel et Weisweiler, G.** Sur la constitution de la vicianine. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **7**, 1910, (1046-1049). [1850]. 73285

——— Recherches sur la constitution du vicianose: hydrolyse diastasique. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **8**, 1911, (86-86); Paris, C. R. Acad. sci., **151**, 1910, (325-327). [1820]. 73286

——— Le vicianose, nouveau sucre réducteur en C<sub>11</sub>. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **9**, 1911, (38-41). [1820]. 73287

——— Sur la constitution du vicianose et de la vicianine. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **9**, 1911, (147-149); Paris, C. R. Acad. sci., **151**, 1910, (884-886). [1850 1820]. 73288

**Beschke, Erich.** Ueber die Condensation von 2, 7-Dioxynaphtalin mit aromatischen Aldehyden und Ammoniak. Eine Synthese substituierter Acenaphtylene. Mitbearb. von H. Rölle und S. Strum. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **369**, 1909, (157-183). [1140 1230 1430 1911]. 73289

——— Ueber das 2,7-Dimethoxy-9, 10-diphenylacenaphtylen und die entsprechende Dianisylverbindung. Mitbearb. von O. Beitler, S. Strum [und M. Kitaj]. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **369**, 1909, (184-208). [1280]. 73290

**Beskow, K. J.** Entgegnung auf den Artikel des Herrn F. W. Bakema: Über mechanische Entleerung von Aufschliesskammern für Superphosphat. Zs. angew. Chem., Leipzig, **23**, 1910, (2126-2127). [6800]. 73291

——— Die Bewegung der Gase in Schwefelsäurekammern. Zs. angew. Chem., Leipzig, **24**, 1911, (200-206). [0660]. 73292

——— Framsteg inom svavel-syreindustrien under de senare åren t. o. m. 1906. [Fortschritte der Schwefelsäureindustrie während der späteren Jahre bis 1906.] In: Festschrift tillägnad P. Klason. Stockholm, 1910, (110-156, mit 15 Textfigg.). [0660]. 73293

**Besson, A.** Über ein neues vereinfachtes Pyknometer. [Nebst] Nachtrag. ChemZtg, Cöthen, **34**, 1910, (824, 932). [7115 0910]. 73294

——— Zur Frage des Milchsäureanhydrids. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (26-27). [1310 6350]. 73295

**Besson, A. et Fournier, L.** Réduction des chlorures de bore et d'arsenic par l'hydrogène sous l'influence de l'effluve électrique. Paris, C. R. Acad. sci., **150**, 1910, (872-874). [0140 0160 0360]. 73296

——— Action de l'effluve sur le chloroforme et le tétrachlorure de carbone en présence de l'hydrogène, ainsi que le chlorure de méthyle. Paris, C. R. Acad. sci., **150**, 1910, (1118-1121). [1110]. 73297

——— Action de l'effluve sur l'aldéhyde éthylique en présence de l'hydrogène. Paris, C. R. Acad. sci., **150**, 1910, (1238-1241). [1410 1510]. 73298

——— Action de l'hydrogène sur le chlorure de soufre et sur le chlorure de thionyle sous l'influence de l'effluve électrique. Paris, C. R. Acad. sci., **150**, 1910, (1752-1754). [0660]. 73299

——— Réduction du chlorure de phosphore par l'hydrogène sous l'influence de l'effluve électrique. Paris, C. R. Acad. sci., **151**, 1910, (876-878). [0570]. 73300

——— Sur les composés bromés et hydrobromés du silicium. Paris, C. R. Acad. sci., **151**, 1910, (1055-1057). [0710]. 73301

——— Sur les chlorobromures et chloro-iodures de silicium. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (603-605). [0710]. 73302

**Betting, M.** Bijdrage tot de kennis der tabaksfermentatie. [Beitrag zur Kenntnis der Tabaksfermentation.] Salatiga, Cultuurgids (2<sup>e</sup> gedeelte), **11**, 1909, (241-242). [8020 6535]. 73303

——— Barnsteen-zuur en melk-zuur in tabak. [Die Bernsteinsäure und die Milchsäure in Tabak.] Salatiga, Cultuurgids (2<sup>e</sup> gedeelte), **12**, 1910, (23-27). [6525]. 73304

**Betts, Anson G.** Ueber die heutige Praxis der elektrolytischen Bleiraffination. Metallurgie, Halle, **6**, 1909, (233-235). [0580]. 73305

**Beutell, A.** Automatische Rapid-Quecksilberpumpe für höchstes Vakuum. ChemZtg, Cöthen, **34**, 1910, (1342-1343). [0910]. 73306

**Beutner, R.** Ueber neue galvanische Elemente. Zs. Elektroch., Halle, **15**, 1909, (433-439). [7260]. 73307



- Bevan, E. J. v. Cross, C. F.**
- Bevan, P. V.** The absorption spectra of vapours of the alkali metals. London, Proc. R. Soc., A, **83**, (1910), (421-428). [0505] 73208
- Dispersion of light by potassium vapour. London, Proc. R. Soc., A, **84**, (1910), (209-225). [0420] 7310]. 73309
- The absorption spectrum of potassium vapour. Phil. Mag., London, **19**, (1910), (195-200). [0420] 7320]. 73310
- Beys, Constantin.** Dosage de l'acide tartrique dans les dérivés du vin. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **7**, 1910, (697-699). [6515]. 73312
- Sur le dosage de l'acide tartrique dans les matières premières naturelles. Paris, C. R. Acad. sci., **150**, 1910, (1250-1251). [6515]. 73313
- Nouvelle méthode de dosage de la glycérine dans les vins. Paris, C. R. Acad. sci., **151**, 1910, (80-81). [6515]. 73314
- Beythien, A[dolf].** Die Nahrungsmittelverfälschung, ihre Erkennung und Bekämpfung. Samml. chem. Vortr., Stuttgart, **16**, 1910, (1-140). [6515]. 73315
- Über die Kennzeichnung von Marmeladen, Fruchtsäften und anderen Obstkonserven. Bericht über die gemeinschaftliche Beratung von Mitgliedern der freien Vereinigung Deutscher Nahrungsmittelchemiker mit Vertretern der Industrie. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **18**, 1909, (54-78). [6515]. 73316
- **Hempel, H. und Simmich, P.** Kürzere Mitteilungen aus der Praxis des Chemischen Untersuchungsamtes der Stadt Dresden. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **20**, 1910, (514-520). [6505]. 73317
- und **Simmich, P.** Beiträge zur Untersuchung und Beurteilung der Marmeladen. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **20**, 1910, (241-272). [6515]. 73318
- Beythien, R. v. Bremer, W.**
- Bezzola, C., Izar, G. und Preti, L.** Beiträge zur Kenntnis der Harnsäurebildung. 2. Mitt. Wiederbildung zerstörter Harnsäure in der künstlich durchbluteten Leber. Hoppe-Seylers (p-11833)
- Zs. physiol. Chem., Strassburg, 62,** 1909, (229-236). [8040]. 73319
- Bharatkar, K. v. Suzuki, U.**
- Bialobjeski, Tcheslas.** Recherches sur l'ionisation dans les diélectriques solides et liquides. Radium, Paris, **7**, 1910, (48-56, 76-80). [7250]. 73320
- Bianchi, Michelina v. Antony, U.**
- Bicher.** Über die Konstitution des Natriumbikarbonats. ChemZtg, Cöthen, **34**, 1910, (765-766). [0500]. 73321
- Bielecki, Jan.** Zur Kenntnis des Einflusses der Salze auf die Dialyse der Peroxydase. 1. Mitt. Biochem. Zs., Berlin, **21**, 1909, (103-107). [8014] 7155]. 73322
- Biéler-Chatelan.** Rôle des micas dans la terre arable. Paris, C. R. Acad. sci., **150**, (1132-1135). [8500]. 73323
- Bierling, E., Pape, K. und Viehöver, A.** Wertbestimmung der Cocablätter. Arch. Pharm., Berlin, **248**, 1910, (303-336). [6530]. 73324
- Biernacki, E[dmund].** Überernährung und Mineralstoffwechsel. Zentralbl. ges. Physiol., Berlin, (N. F.), **4**, 1909, (449-455, 481-496). [8040]. 73325
- Zur Lehre vom Kaliumsatz. Zentralbl. ges. Physiol., Berlin, (N. F.), **5**, 1910, (401-408). [8040]. 73326
- Ueber die Beziehungen zwischen dem Gesamtstickstoffwechsel und der Harnsäureausscheidung (Purinwechsel). Zs. exper. Path., Berlin, **7**, 1909, (134-153). [8040]. 73327
- Bierry, H.** Ferments digestifs du manninotriose et de ses dérivés. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (465-468). [1830]. 73328
- Ferments digestifs des hexotrioses. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (904-906). [8014] 1830]. 73329
- **Henri, Victor et Ranc, Albert.** Action des rayons ultraviolets sur certains hydrates de carbone. Paris, C. R. Acad. sci., **151**, 1910, (316-318). [1810]. 73330
- Action des rayons ultraviolets sur la glycérine. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (535-536). [7350] 1810]. 73331
- et **Ranc, Albert.** Sur le dédoublement diastasique des dérivés du lactose. Paris, C. R. Acad. sci., **150**, 1910, (1366-1368). [8014] 1820]. 73332

**Biesalski, Ernst v. Hauser, O.**

**Bigelow, S. Lawrence and Bartell, F. E.** The size of the pores in porcelain and osmotic effects. *J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa.*, **31**, 1909, (1194-1199, with text fig., tables). [7155 7150]. 73333

**Bigelow, W[illard] D[ell] and Cook, F. C.** Meat extracts and similar preparations, including studies of the methods of analysis employed. Washington, D.C., U.S. Dept. Agric. Bur. Chem. Bull. No. **114**, 1908, (1-56, with tables). [6515]. 73334

**Gore, H. C. and Howard, B. J.** Studies on apples. 1. Storage, respiration, and growth. 2. Insoluble carbohydrates or marc. 3. Microscopic and macroscopic examinations of apple starch. Washington, D.C., U.S. Dept. Agric. Bur. Chem. Bull. No. **94**, 1905, (1-100, with pl., fig., charts, tables). [6525]. 73335

— and **Howard, Burton J.** Some forms of food adulteration and simple methods for their detection. Washington, D.C., U.S. Dept. Agric. Bur. Chem. Bull. No. **100**, 1906, (1-59, with tables). [6515]. 73336

— v. Wiley, H. W.

**Biginelli, P[ietro].** Composizione e costituzione chimica del tannino artificiale. *Nota I. Gazz. chim. ital., Roma*, **39**, 2, 1909, (268-283); *Nota II. t.c.* (283-289). [1330]. 73337

**Bignami, Cesare v. Mameli, E.**

**Billeter, O[tto].** Ueber die Autoxydation der Dialkylthiocarbaminsäureester. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (1853-1857). [7090]. 73338

**Billiter, Jean.** Ueber den absoluten Nullpunkt des Potentials. *Zs. Elektroch.*, Halle, **15**, 1909, (439-440). [7260]. 73339

— Zur Abwehr [betr. Bestimmung des Elektrodenpotentials]. *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **67**, 1909, (201-202). [7260]. 73340

**Billy, Maurice.** Colonne absorbante à effet continu. *Paris, Bul. soc. chim.*, **7**, 1910, (579-583). [6350]. 73341

**Biltz, A.** Über ein aus *Nauclea (Uncaria) excelsa* isoliertes Alkaloid. Berlin, Arb. pharm. Inst., **6**, (1908), 1909, (187-190). [3010]. 73342

**Biltz, Heinrich.** Abbau der 7.9-Dimethyl-harnsäure. (Bearb. in Gemeinschaft mit P. Krebs.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (1589-1600). [1934]. 73343

— Ueber den Abbau der Tetramethyl-harnsäure und über das Allokaffein. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (1600-1618). [1934 1940 1932]. 73344

— Ueber den Abbau der 1. 3. 7-Trimethyl-harnsäure und des Kaffeins und über das Apokaffein. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (1618-1632). [1934 1940]. 73345

— Notiz zur Kenntnis der Kohlenstoff-Stickstoff-Bindung. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (1632-1636). [7050 7095]. 73346

— p, p-Dibrombenzil. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (1815-1820). [1530]. 73347

— Methylierung und Konstitution von Allantoin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (1999-2003). [1934 1932]. 73348

— Berichtigung über p, p-Dibrombenzhydrol. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (2262). [1230]. 73349

— Derivate einer Isoharnsäure. (Bearb. in Gemeinschaft mit P. Krebs.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (3553-3562). [1934]. 73350

— Qualitative Analyse unorganischer Substanzen. 3. Aufl. Leipzig (Veit & Comp.), 1909, (III + 64). 23 cm. Geb. 2,40 M. [6000]. 73351

— und **Behrens, Otto.** Einwirkung von unterchloriger Säure und von Natriumhypochlorit auf Hydantoine und Acetylen-diureine. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (1984-1996). [1932 1934]. 73352

— Spaltung einiger cyclischer Iminostoffe mit Hypochlorit. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (1996-1999). [1930]. 73353

— und **Kircher, Carl.** Tantal-sulfid. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (1636-1645). [0740]. 73354

**Biltz, Wilhelm.** Nachtrag zu der Mitteilung über das Vorkommen von Ammoniak und Nitrat in den Kalisalzlagertstätten. *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **64**, 1909, (215-216). [6580 0490 0420]. 73355

**Biltz, Wilhelm.** Der Assoziationszustand einiger gelöster Kolloide. (Nach Versuchen von Arved von **Vegesack**.) Zs. Elektroch., Halle, **16**, 1910, (577-581). [7125]. 73356

——— Zur Frage nach der Temperaturabhängigkeit der Valenz in heterogenen Systemen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **67**, 1909, (561-593). [7050 7015 7075]. 73357

——— Analytische Beiträge zu Chemie der Kalisalze und Salztone. (Vortrag . . .) Kali, Halle, **4**, 1910, (497-500). [6580]. 73358

——— Ueber die Dialysierbarkeit der Farbstoffe. Gedenkböck. aangeboden aan J. M. van Bemmelen, Helder (C. de Boer), 1910, (108-120). [7155 5000]. 73359

——— und **Marcus, E.** Ueber das Vorkommen von Ammoniak und Nitrat in den Kalisalzlagernstätten. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **62**, 1909, (183-202, mit 2 Taf.). [6580 0490 0420]. 73360

——— Über die chemische Zusammensetzung der Stassfurter Salztone. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **68**, 1910, (91-101). [6580]. 73361

——— und **Steiner, Hans.** Über anormale Adsorption. Zs. Kolloide, Dresden, **7**, 1910, (113-122). [7165 5020]. 73362

——— und **Vegesack, Arved** von. Ueber den osmotischen Druck der Kolloide. 2. Mitt.: Der osmotische Druck einiger Farbstofflösungen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **73**, 1910, (481-512). [7155 7125 7170 5020]. 73363

——— Osmotische Beobachtungen an Kolloiden. [In: Festschrift. Otto Wallach . . .] Göttingen (Vandenhoeck & Ruprecht), 1909, (152-186). [7155 7125]. 73364

**Binaghi, Renaldo.** Die elektrische Leitfähigkeit der Milch und ihre Anwendung zum Nachweis der Verwässerung und eines Zusatzes von Elektrolyten. Biochem. Zs., Berlin, **29**, 1910, (60-79); Roma, Rend. soc. chim. ital., (2), **2**, 1910, (320-323). [6515 7275]. 73365

**Binder, O.** Die Theorie der Explosivkörper. Kriegst. Zs., Berlin, **12**, 1909, (375-381). [7215]. 73366

——— Zur Verkokungsprobe. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **48**, 1909, (372-375). [6040]. 73367

(D-11383)

**Binet du Jassonneix.** Recherches sur les combinaisons du bore avec quelques métaux. Thèse Fac. sci. Paris, 1909, (1-76). [0160]. 73368

**Bing, Kai.** Ueber freiwillige Veränderungen von vulkanisiertem Kautschuk. Zs. Kolloide, Dresden, **4**, 1909, (232-235). [1860]. 73369

**Bingel, Adolf** und **Strauss, Eduard.** Ueber die blutdrucksteigernde Substanz der Niere. D. Arch. klin. Med., Leipzig, **96**, 1909, (476-492, mit 1 Taf.). [5200 6520]. 73370

**Bingham, Eugene C.** Viskosität und Fluidität. Algebraische Analyse der Viskositätsdaten. [Uebers. von **W. Neumann**.] Zs. physik. Chem., Leipzig, **66**, 1909, (238-254). [7170]. 73371

——— und **Harrison, J. Peachy.** Viskosität und Fluidität, (Uebers.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **66**, 1909, (1-32). [7170]. 73372

**Bini, Leda v. Bargellini, G.**

**Binz, Arthur.** Ueber den chemischen Unterricht an Handelshochschulen. [In: Festschrift, Otto Wallach . . .] Göttingen (Vandenhoeck & Ruprecht), 1909, (187-200). [0050]. 73373

——— Ursprung und Entwicklung der chemischen Industrie. Vortrag . . . Berlin (G. Reimer), 1910, (23). 8vo. 0,80 M. [6800]. 73374

——— und **Marx, Th.** Rongalit und Aminsäuren. (7. Mitt. über Hydro-sulfit.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (2344-2349). [1310 0500]. 73375

——— Aldehyd-sulfoxylate und Cyankalium. (8. Mitt. über Hydro-sulfit.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (2350-2352). [1300 0500 5020 7060]. 73376

——— Zur Bestimmung des Handelswertes der Stärke. Chem. Ind., Berlin, **32**, 1909, (167-169). [6525]. 73377

——— Ueber gebromte Indigo-tine. 20. Mitt. über Indigofärberei. Zs. angew. Chem., Leipzig, **22**, 1909, (1757-1759). [1932 5020]. 73378

**Birendra, Bhushan Adhikary v. Panchanan, Neogi.**

**Birge, Edward A.** Gases dissolved in the waters of Wisconsin lakes. [With discussion.] [Effect on fishes.] Proc. 4th Int. Fish. Cong. in: Washington,

Bull. Bur. Fish., **28**, (1908), 1910, (1273-1294, ff. 1-20.) 73379

**Birnbaum**, K. Lehrbuch der chemischen Analyse. 8. verm. u. verb. Aufl. bearb. von E. **Dieckhoff**. Leipzig (J. A. Barth), 1909, (XII+198). 18 cm. 4 M. [6000]. 73380

**Birnie**, S. Dr. Gustav Jacob Wilhelm Bremer† 1 December 1909. (Holländisch) Amsterdam, Chem. Weekbl., **7**, 1910, (28-32). [0010]. 73381

**Biró**, Gusztáv. A kumló gyantatartalmaról. [Über den Harzgehalt des Hopfens.] M. Chem. F., Budapest, **16**, 1910, (90-95). [6525]. 73382

[**Biron**, E. V.] Биронъ, Е. В. Растворение бензола, хлорбензола, бромбензола и ихъ растворовъ. [La dilution du benzène ( $C_6H_6$ ), du chlorbenzène ( $C_6H_5Cl$ ), du brombenzène ( $C_6H_5Br$ ) et de leurs solutions.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častí, **42**, 1910, (135-166). [1130 7000]. 73383

Измѣненіе съ температурой сжатія при образованіи растворовъ нормальныхъ жидкостей. [Variations de contraction avec la température pendant la formation des solutions des liquides normaux.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častí, **42**, 1910, (167-188). [7000 7200]. 73384

О константѣ сжатія. [Sur la constante de la contraction.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častí, **42**, 1910, (118-194). [7000 7050]. 73385

**Birstein**, Gustav v. Paul Theodor.

**Bischkopff**, E. v. Windisch, W.

**Bischoff**, B. Aldehydgehalt im Weingeist. [Nebst Bemerkungen 1) von Linke, 2) von G. Holst.] ApothZtg, Berlin, **25**, 1910, (436, 466-467, 476). [6530 6515]. 73386

[**Bischoff**, Hans.] Ernährung. [In: Lehrbuch der Militärhygiene, Bd 1.] Berlin (A. Hirschwald), 1910, (213-261). [8040]. 73387

**Bisgaard**, A. Methode zu objektiver Schätzung der sogenannten Phase I bei Untersuchungen des Liquor cerebros spinalis. Monatschr. Psychiatrie, Berlin, **28**, 1910, (124-129). [6520]. 73388

**Bistrzycki**, A[ugustin]. Stanislaus von Kostanecki†. 16. April 1860-15. November 1910. ChemZtg, Cöthen, **34**, 1910, (1261). [0010]. 73389

**Bistrzycki**, A[ugustin] und **Fellmann**, Martin. Ein ortho-Oxyaldehyd des Triphenyl-carbinols. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (3579-3586). [1430]. 73390

— und **Mauron**, Louis. Entcarbonylierung der durch Paarung von Phenyl-brenztraubensäure mit aromatischen Kohlenwasserstoffen entstehenden tertiären Säuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (2883-2889). [1330]. 73391

— und **Weber**, Franz v. Über die Kondensation von Diphenylenglykolsäure mit Phenolen und Phenoläthern. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (2496-2505). [1240 1340]. 73392

**Bitter**, Ludwig. Ueber den Nachweis von freier Kohlensäure im Wasser. Hyg. Rdsch., Berlin, **19**, 1909, (633-634). [6510]. 73393

**Bitting**, A. W. Experiments on the spoilage of tomato ketchup. Washington, D.C., U.S. Dept. Agric. Bur. Chem. Bull. No. **119**, 1909, (1-37, with pl., fig., tables). [6800]. 73394

**Bizzarri**, Decio. Tabelle di analisi chimica qualitativa. Torino, 1909, (216). 22 cm. [0030]. 73395

**Bjelouss**, E. Über die Einwirkung der Grignardschen Verbindungen auf Methyl-äthyl-acrolein und über die Herstellung einiger Diolefine. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (2330-2333). [1420 1120]. 73396

**Bjerregaard**, A. P. A simple ventilating tube for fermentations. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **31**, 1909, (1178). [6010 8020]. 73397

**Bjerrum**, Niels. Physikalisch-chemische Untersuchungen über die Chlorochromisulfate. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **63**, 1909, (140-150). [0270 7025 7275]. 73398

— Studien über Chromchlorid. III. Hydroxoquo-chromchloride. [Gekürzte Uebers.] Zs. physik. Chem., Leipzig, **73**, 1910, (724-759). [0270 7060]. 73399

— und **Hirschfeldt-Hansen**, G. Untersuchungen über einige aluminium-eisen- und vanadinhaltige Halogenochromisalze. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **63**, 1909, (151-159). [0270]. 73400

**Björkstén**, Rich. v. Nyman, M.



**Björn-Andersen, H.** Om Bestemmelse af Kartoflers Tørstofindhold. [On estimating the dry substance of potatoes. København, Tids. Landbr. Planteavl, **17**, 1910, (510-528). [6515]. 73401

**Blacher, C.** Zur Frage des Studiums der Humussubstanzen. ChemZtg, Cöthen, **34**, 1910, (1314-1315). [5200]. 73402

———— **Koerber, U. und Jacoby, J.** Die systematische Schnellanalyse der Gebrauchswässer. Zs. angew. Chem., Leipzig, **22**, 1909, (967-974). [6510]. 73403

**Black, John A. v. Orndorff, W. R.**

**Black, O. F.** The detection and quantitative determination of  $\beta$ -Oxybutyric acid in the urine. J. Biol. Chem., Baltimore, Md., **5**, 1908, (207-210, with text fig.). [1310 6520]. 73404

**Blackman, Philip.** Eine einfache Methode zur Dampfdichtebestimmung Tl 3. (Uebers.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **65**, 1909, (549-552, 745). [7115]. 73405

———— New method for determining vapour-densities. Chem. News, London, **101**, (1910), (121-123). [7115]. 73406

**Blair, Andrew Alexander.** The chemical analysis of iron; a complete account of all the best known methods for the analysis of iron, steel, pig-iron, iron ore, limestone, slag, clay, sand, coal, coke, and furnace and producer gases. 7th ed. Philadelphia and London (Lippincott), 1908, (5 p.l.+xvii-xix+11-334, with tables, text fig., illus.). 23 cm. [6000]. 73407

**Blaise, E. E.** Les dérivés organométalliques du zinc et leur emploi dans la synthèse organique. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **9**, 1911, (i-xxvi). [2000]. 73408

———— et **Herman, L.** Recherches sur les cétones-alcools  $\beta$ - $\alpha$ -dialcoylés (II). Action des alcalis et transposition par déshydratation. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **20**, 1910, (173-174). [1510]. 73409

———— et **Kœhler, A.** Sur la réduction [et la cyclisation] des acides cétoniques acycliques. Lactonisation des acides-alcools. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **7**, 1910, (410-415, 710-722). [1540 1910 1310]. 73410

**Blaise, E. E. et Kœhler, A.** Sur la cyclisation des dicétones. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **7**, 1910, (655-661). [1540]. 73411

———— Sur la réduction des dicétones acycliques. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **7**, 1910, (416-420). [1510]. 73412

———— et **Picard, L.** Action des chlorures des acides  $\alpha$ -alcoylés sur les dérivés organométalliques du zinc. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (268-269). [1510 1265]. 73413

———— Action des chlorures d'acides  $\alpha$ -alcoylés sur les dérivés organométalliques mixtes du zinc. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (440-447). [1310]. 73414

**Blanc, G[ian] A[lberto].** Sulla presenza di torio nelle rocce. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **18**, 1, 1909, (241-246). [0770]. 73415

———— L'azione termica e l'azione ionizzante del torio contenuto nelle rocce. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **18**, 1, 1909, (289-294). [0770]. 73416

**Blanc, Gustav Louis and Thorpe, Jocelyn Field.** Komppa's synthesis of camphoric acid. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (836-839); [abstract and discussion] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (83-84). [1340]. 73417

———— v. Thorpe, J. F.

**Blanchard, Arthur A[phonzo].** Synthetic inorganic chemistry; a laboratory course for first year college students. 2d ed. New York (Wiley), London (Chapman & Hall), 1910, (viii+151, with tables, text-fig.). 19.6 cm. [6800 0930 0030]. 73418

**Blanck, E[dwin].** Der Einfluss des Kalkes auf die Wasserbewegung im Boden. Landw. Jahrb., Berlin, **38**, 1909, (715-758). [8500]. 73419

———— Ein Beitrag zur Kenntnis künstlicher Dünger auf die Durchlässigkeit des Bodens für Wasser. Landw. Jahrb., Berlin, **38**, 1909, (863-869). [8500]. 73420

———— Weitere Beiträge zur Frage der Stickstoffassimilation des weissen Senfes. Nach Versuchen von O. Lemmermann, E. Blanck und R. Staub. Landw. Versuchstat., Berlin, **73**, 1910, (425-456). [8030 6535]. 73421

———— v. Lemmermann, O.

- Blanksma, J[an] J[ohannes].** Over het stelsel phenylhydrazine-water. [Le système phénylhydrazine-eau.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **7**, 1910, (417-425). [7080]. 73422
- Over het piperonylideendiacetaat. [Ueber das Piperonyliden-diazetat.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **7**, 1910, (713-715). [1430]. 73423
- Over de dinitro-p-xylofen. [Ueber die Dinitro-p-Xylofen.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **7**, 1910, (727-730). [1130]. 73424
- Sur le 2.5-di-oxyméthylfurfurane. Rec. Trav. chim., Leiden, **29**, 1910, (402-406). [1910]. 73425
- Sur quelques dérivés du 2-methoxy 3.4.5.trinitrotoluène. Rec. Trav. chim., Leiden, **29**, 1910, (410-415). [1630]. 73426
- v. Alberda van Ekenstein, W. **Blanquies, Mlle L.** Sur les constituants de la radioactivité induite de l'actinium. Paris, C. R. Acad. sci., **151**, 1910, (57-60); Radium, Paris, **7**, 1910, (159-162). [0620]. 73427
- Blarez.** Sur l'expertise des essences de térébenthine françaises ou des Landes. Bordeaux, Proc. verb. soc. sci. phys. nat., **1909-1910**, (91-92). [6525]. 73428
- Blasberg.** Ueber die Wandlung in der Zusammensetzung feuerfester Steine. [In: Internat. Kongress für Bergbau . . . Düsseldorf 1910.] Düsseldorf (Selbstverl. d. Kongr.), 1910, Abt.: Prakt. Hüttenwesen, (9-14); Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **30**, 1910, (1055-1060). [6580 6590]. 73429
- Modification de la composition des briques réfractaires. Rev. métal., Paris, **7**, 1910, (1118-1123). [0710]. 73430
- Blasdale, Walter C.** The quantitative separation of calcium from magnesium. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **31**, 1909, (917-922, with tables). [0220 0460 6200]. 73431
- and **Cruess, W.** Conditions affecting the electrolytic determination of copper. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **32**, 1910, (1264-1277, with text fig.). [0290 6200 7265]. 73432
- Blass, C.** Krystallographisch-optische Untersuchungen organischer Verbindungen. Zs. Krystallogr., Leipzig, **48**, 1910, (20-44). [7130]. 73433
- Blatz, F.** Eucerin und Cetosan. ApothZtg, Berlin, **24**, 1909, (651). [6530]. 73434
- Blau, G. v. Lübrig, H.**
- Bleeker, Irving B.** The effect of continued grinding on water of crystallisation. Chem. News, London, **101**, (1910), (30). [0360]. 73435
- Bleibtreu, Max.** Zur mikrochemischen Jodreaktion auf Glykogen. Arch. ges. Physiol., Bonn, **127**, 1909, (118-124). [6450 6520]. 73436
- Glykogen im Froscheierstock. Bemerkungen und Ergänzungen zu der vorstehenden Arbeit von Kan Kato. Arch. ges. Physiol., Bonn, **132**, 1910, (580-599). [6520]. 73437
- Bleuel, G.** Forstliche Bodenkunde. 1908 u. 1909. Allg. Forstztg, Frankfurt a. M., **85**, 1909, Supplement, (87-107); **86**, 1910, Supplement, (84-102). [8500]. 73438
- Bleyer, Benno v. Prandtl, W.**
- Blich, J. v. Foerster, F.**
- Blichfeldt, S. H.** Proposed method for the estimation of butter and cocoanut fat in margarine. London, J. Soc. Chem. Indust., **29**, 1910, (192-194). [6515]. 73439
- Bliss, F. W. v. Lind, S. C.**
- Bloch, B[runo].** Vegetarische Diät, Psoriasis und pathologisches Nagelwachstum. Med. Klinik, Berlin, **6**, 1910, (1527-1529). [6515]. 73440
- Bloch, Carl.** Destillationsaufsatz für Ammoniak- und Stickstoffbestimmungen. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (208). [6010 0910]. 73441
- Praktische Winke bei der Fettbestimmung in Rückständen, die das Fett zum Teil als Kalkseife enthalten. Kunstdüngerztg, Berlin, **7**, 1910, (338). [6540]. 73442
- Bloch, Ernst.** Ueber die Unabhängigkeit der autolytischen Eiweiss-spaltung von der Anwesenheit des Blutes. Biochem. Zs., Berlin, **21**, 1909, (519-522). [8014]. 73443
- Bloch, Eugène.** Sur les courbes de saturation dans l'effet photoélectrique de Hertz. Paris, C. R. Acad. sci., **150**, 1910, (1113-1115). [7350]. 73444
- Recherches sur l'effet photoélectrique de Hertz. Radium, Paris, **7**, 1910, (125-136). [7250]. 73445

- Bloch, Ferdinand v. Münzer, E.**
- Bloch, Ignaz, Höhn, Fritz und Bugge, Günther.** Über Wasserstoffpersulfid. 5. Mitt.: Aldehyde und Wasserstoffpersulfid. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **82**, 1910, (473-485). [0660 1400]. 73446
- v. Bugge, G.; Höhn, F.
- Bloch, Léon.** Recherche sur les actions chimiques et l'ionisation par barbotage. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **22**, 1911, (370-417, 441-495). [7050]. 73447
- Ionisation par pulvérisation des liquides. Paris, C. R. Acad. sci., **150**, 1910, (967-968). [7275]. 73448
- Sur les ions et les particules neutres présents dans certains gaz récemment préparés. Radium, Paris, **7**, 1910, (354-362). [7520]. 73449
- Blochmann, Reinhart.** Anleitung zur Darstellung chemischer anorganischer Präparate für Chemiker und Pharmazeuten. 2., verb. u. verm. Aufl. Leipzig (Veit & Co.), 1911 [1910], (VIII+96). 21 cm. 11 M. [0030]. 73450
- Blockey, J. R. v. Cohen, J. B.**
- Blome, Hermann.** Über die Konstitution der Thomasschlacke. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **30**, 1910, (2161-2164); Metallurgie, Halle, **7**, 1910, (659-667, 698-705, mit Taf.); Diss. techn. Hochschule Berlin. Halle a. S. (W. Knapp), 1910, (21). 27 cm. [0220 7025]. 73451
- Blondel, M. v. Urbain, G.**
- Bloor, W. R.** Carbohydrate esters of the higher fatty acids. (Preliminary paper.) J. Biol. Chem., Baltimore, Md., **7**, 1910, (427-430). [1310]. 73452
- Bloxam, William Popplewell and Perkin, Arthur George.** Indirubin. Part I. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (1460-1475); [abstract and discussion] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (168-169). [5020]. 73453
- Blücher, H.** Modern industrial chemistry. Translated from the German by J. P. Millington. Berlin (F. Siemensroth), 1911, (XVI+779, mit 1 Taf.). 24 cm. Geb. 30 M. [6800]. 73454
- Blum v. Baier, E.**
- Blum, L.** Ueber das Verhalten des p-Aminophenylalanins beim Alkaptonuriker. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **67**, 1910, (192-193). [8040]. 73455
- Blum, L.** Ueber die Bildung von  $\beta$ -Oxybuttersäure aus Azetessigsäure. Münchener med. Wochenschr., **57**, 1910, (1796-1797). [8040]. 73456
- Ueber den Abbau von Fettsäuren im Organismus. Verh. D. Kongr. inn. Med., Wiesbaden, **27**, 1910, (575-580). [8040]. 73457
- Blum, William.** Experiments upon the atomic weight of cadmium and derivatives of complex inorganic acids. Thesis Pennsylvania. Philadelphia (Hodges & Kirk), 1908, (19, with text fig.). 23 cm. [0550 0230 7120]. 73458
- Blumberg, P.** Aminosäuren. [In: Die Methoden der organischen Chemie. Hrsg. von Th. Weyl. Bd 2.] Leipzig (G. Thieme), 1910, (890-918); Polypeptide. t.c. (919-925). [5500 1300 4000 6150 6350]. 73459
- Blumensath.** Beitrag zur Kenntnis der Eigenschaften des latenten Röntgenogrammes. Fortschr. Röntgenstr., Hamburg, **13**, 1909, (249-241). [7350]. 73460
- Blumenthal, Ferdinand.** Beiträge zum Nachweis und zur Entstehung aromatischer Körper im Organismus. 1. Nachweis von Indol und Skatol. (Nach Versuchen mit Friedrich **Herschmann** und Ernst **Jacoby**.) Biochem. Zs., Berlin, **19**, 1909, (521-533); Med. Klinik, Berlin, **5**, 1909, (1027-1028). [6520 6350]. 73461
- Atoxyl. 4. Mitt. Biochem. Zs., Berlin, **28**, 1910, (91-96). [2000]. 73462
- Die chemischen Vorgänge bei der Krebskrankheit. Ergebn. Physiol., Wiesbaden, **10**, 1910, (363-428). [8050 6520 8014]. 73463
- und **Jacoby, Ernst.** Über Atoxyl. Dritte Mitt. Biochem. Zs., Berlin, **16**, 1909, (20-36). [2000 6520]. 73464
- Beiträge zum Nachweis und zur Entstehung aromatischer Körper im Organismus. 2. Mitt.: Verhalten von Indol und Skatol beim Kaninchen. Biochem. Zs., Berlin, **29**, 1910, (472-487). [8040 6520]. 73465
- Bobertag, O. v. Fischer, H. W.**
- Bock.** Zur Frage der Heizwertbestimmung. Kali, Halle, **3**, 1909, (380-383). [7230]. 73466
- Bock, F.** Die elektrische Reduktion des Aluminiums, ein Laboratoriums-

Experiment. Elektroch. Zs., Berlin, **16**, 1909; Zs. angew. Chem., Leipzig, **22**, 1909, (1309–1311). [0120 7265]. 73467

**Bockmühl**, August v. Curtius, T.

**Bocquillon**, H. Sur l'axin, laque mexicaine. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **2**, 1910, (406–407). [6540]. 73468

**Bode**, [Gustav]. Alkoholfreie Getränke. Tagesztg Brau., Berlin, **8**, 1910, (1119–1220). [6515]. 73469

———— Künstlicher Kautschuk. Wochenschr. Brau., Berlin, **27**, 1910, (263–264). [1860]. 73470

———— und **Westhofen**, I. Eine Laboratoriumsdarre. Wochenschr. Brau., Berlin, **27**, 1910, (481–483). [0910]. 73471

**Bodenstein**, M[ax]. Reaktionsgeschwindigkeit und Katalyse im Jahre 1908. Sammelreferat. Zs. Elektroch., Halle, **15**, 1909, (390–421). [7085 7065 8014]. 73472

———— Spezielle anorganische Elektrochemie. Zs. Elektroch., Halle, **16**, 1910, (533–542). [7255 7265]. 73473

———— und **Karo**, Walter. Die langsame Verbrennung des Schwefels. Zs. physik. Chem., Leipzig, **75**, 1910, (30–47). [0660 7215]. 73474

———— und **Suzuki**, Tatsuji. Die Dissoziationsspannung der Ferrisulfates. Zs. Elektroch., Halle, **16**, 1910, (912–916). [7235 7080 0320]. 73475

———— v. Starck, G.

**Bodó**, Henrik. Az ortho-amidobenzamid egyesíjabb származékai. [Über einige neue Derivate des Ortho-Amidobenzamids.] Budapest, 1910, (43). 22½ cm. [1630]. 73476

**Bodroux**, F. Sur deux acides aromatiques de la série  $C^mH^{2n-8}O^2$ . Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **7**, 1910, (847–848). [1330]. 73477

———— Action de quelques éthers-sels d'acides gras monobasiques sur le dérivé monosodé du cyanure de benzyle. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **7**, 1910, (848–852); Paris, C. R. Acad. sci., **151**, 1910, (234–236). [1310 1330]. 73478

———— Action de quelques éthers-sels sur le dérivé monosodé de cyanure de benzyle. Paris, C. R. Acad. sci., **151**, 1910, (1357–1359). [1310]. 73479

**Bodroux**, F. et **Taboury**, F. Nouvelle méthode d'alcoylation du cyanure de benzyle. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **7**, 1910, (666–670). [1230]. 73480

———— Nouvelle méthode d'alcoylation des nitriles de formule  $C_6H_5-CHR-CN$ . Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **7**, 1910, (670–672). [1230 1330]. 73481

———— Sur quelques nitriles de formule  $C_6H_5.CR_2.CN$ . Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **7**, 1910, (732–735). [1330]. 73482

———— Action de l'aldéhyde benzoïque sur le dérivé monosodé du cyanure de benzyle. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **7**, 1910, (735–736). [1330]. 73483

———— Synthèse de nitriles aromatiques. Paris, C. R. Acad. sci., **150**, 1910, (1241–1243). [1330]. 73484

**Böcker**, E[rich]. Ueber terpen- und sesquiterpenfreie ätherische Oele. [In: Festschrift. Otto Wallach . . .] Göttingen (Vandenhoeck & Ruprecht), 1909, (201–281). [1000 6540]. 73485

**Böddener**, K. H. und **Tollens**, B[ernhard]. Untersuchungen über die Arabonsäure. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **60**, (N. F. **47**), 1910, Techn. Tl., (727–738); Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (1645–1650). [1310 7315]. 73486

———— Ueber eine Modifikation der Furfurol-Salzsäure-Bestimmungsmethode der Pentosane. J. Landw. Berlin, **58**, 1910, (232–237). [6350]. 73487

**Böhi**, A. v. Lorenz, R.

**Boehm**, R[udolf]. Ueber die Darstellung von Curarin in kleinem Maassstab. Arch. ges. Physiol., Bonn, **136**, 1910, (203–207). [3010]. 73488

**Böhme**, Richard. Englische Schokolade-Fabrikate. Zs. öff. Chem., Plauen, **15**, 1909, (128–131). [6515]. 73489

**Boeke**, H. E. Die künstliche Darstellung des Rinneit auf Grund seines Löslichkeitsdiagrammes. Berlin, Sitz-Ber. Ak. Wiss., **1909**, (632–638). [7080]. 73490

———— Die Kristallisationsschemata der Kalisalze und ihre Anwendung auf das natürliche Vorkommen. Gaea, Stuttgart, **45**, 1909, (338–354). [7080]. 73491



**Boeke, H. E.** Eine neue Verbindung von Eisenchlorür und Chlormagnesium. Kali, Halle, **3**, 1909, (147). [0320 0160]. 73492

——— Ein Schlüssel zur Beurteilung des Kristallisationsverlaufes der bei der Kalisalverarbeitung vorkommenden Lösungen. Kali, Halle, **4**, 1910, (273-284, 300-307). [7075 7130]. 73493

**Boekhout, F[rits] W[illems] J[acob] en Ott de Vries, J. J.** Over „korte“ kaas. [Ueber den Käsefehler „kort“ (kurz).] Versl. landbouwk. Onderz., 's Gravenhage, **9**, 1911, (5-25); Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **24**, 1909, (122-129). [6515 6520]. 73494

——— Over hooibroei. [Ueber die Selbsterhitzung des Heues.] Versl. landbouwk. Onderz., 's Gravenhage, **7**, 1910, (26-48); Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **23**, 1909, (106-108). [6535 7215]. 73495

——— Ueber Tabaksfermentation. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **24**, 1909, (496-511). [8020]. 73496

**Boekstegers, Gerhard.** Studien über die Stickstoffverteilung im Urin bei Milchnahrung. Diss. Giessen. Düsseldorf (Druck v. Fr. Jumpertz), 1910, (32). 22 cm. [6520]. 73497

**Böllert, Mathias v. Willgerodt, C.**

**Bömer, A[loys].** Beiträge zur Kenntnis der Glyceride der Fette und Öle. II. Über gemischte Glyceride der Palmitin- und Stearinsäure aus Hammeltalg. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **17**, 1909, (353-396). [1300 1310 6540]. 73498

**Bönninger, M.** Ueber die Bestimmung der Azidität des Magensafts. Med. Klin. Wien, **7**, 1911, (295-297). [6520]. 73499

**Boerema, J. v. Haga, H.**

**Börner, B.** Emulsio Olei Jecoris Aselli. ApothZtg, Berlin, **24**, 1909, (211-212). [6530]. 73500

**Börnstein, E.** Eine Umlagerung in der Chinogruppe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (2380-2384). [7095 1530 1940]. 73501

**Börsch, Ludwig.** Das Bandenspektrum des Bariums und Untersuchungen über die Struktur der Banden in den Verbindungsspektren von Bariumhalogenverbindungen. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **7**, 1909, (297-326); Diss.

Bonn. Leipzig (J. A. Barth), 1909, (37, mit 1 Taf.). 24 cm. [7320]. 73502

**Böseken, J[acob].** Een wijziging der phenylhydrazinereactie. [Eine Abänderung der Phenylhydrazinreaktion.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **7**, 1910, (934). [6150]. 73503

——— L'action catalytique. III. 1<sup>re</sup> Contribution à la connaissance de la réaction de Friedel et Crafts. Rec. Trav. chim., Leiden, **29**, 1910, (85-112). [7005 7065 1000 1310 1410]. 73504

——— L'action du brome sur le diphenylsulfure, le diphenylsulfoxyde et la diphenylsulfone. Rec. Trav. chim., Leiden, **29**, 1910, (315-329). [2230]. 73505

——— L'action catalytique. IV. Comparaison de l'action de quelques catalyseurs. II. L'acétylation de l'urée. Rec. Trav. chim., Leiden, **29**, 1910, (330-339). [1310 7065 1310 6350]. 73506

——— Action du soufre sur les sulfones aromatiques. Rec. Trav. chim., Leiden, **30**, 1911, (137-141). [2230]. 73507

——— Quelques observations sur l'action du perhydrol sur les  $\alpha$ -dicétones. Rec. Trav. chim., Leiden, **30**, 1911, (142-147). [1300 1500]. 73508

——— La réaction de Friedel et Crafts. Rec. Trav. chim., Leiden, **30**, 1911, (148-150). [5500]. 73509

——— Enige opmerkingen over katalyse. [Einige Bemerkungen über Katalyse.] Gedenkboek aangeboden aan J. M. van Bemmelen, Helder (C. de Boer), 1910, (386-391). [7065]. 73510

——— et **Couvert, H.** Sur les produits de l'action des amines primaires sur les dinitrosacyles (glyoximeperoxydes). Rec. Trav. chim., Leiden, **29**, 1910, (275-292). [1930]. 73511

——— en **Prins, H. J.** De synthese van as. heptachloorpropaan uit tetrachlooraethyleen en chloroform onder medewerking van aluminiumchloride. [The synthesis of as. heptachloropropane from tetra-chloroethylene and chloroform with the co-operation of aluminium chloride.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **19**, 1910, (776-778) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **13**, 1911, (685-687) (English). [1110]. 73512

——— en **Schweizer, A.** De snelheid der ringopening in verband met de

samenstelling der onverzadigde ring-systemen. [On the velocity of the ring-opening in connection with the composition of the unsaturated ring systems.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **19**, 1910, (495-497) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **13**, 1910, (534-536) (English). [7085 1000 1310 1320]. 73513

**Böeseken**, [Jacob] et **Wittop Koning**, D. A. Contribution à la connaissance de la réaction de Friedel et Crafts. Rec. Trav. chim., Leiden, **30**, 1911, (116-136). [1130 2230]. 73514

——— v. Holleman, A. F.

**Bössner v. Knorre**, G. v.

**Böttcher**, Curt. Photometrische Messungen an der gefärbten Bunsenflamme. Diss. Leipzig. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1909, (93). 23 cm. [7300 7040]. 73515

**Böttger**, Fritz. Zur Kenntnis der Cyanide der Naphthalinreihe und zur Konstitution des Aethylrots. Diss. Jena (Druck v. B. Vopelius), 1910, (29). 22 cm. [5020 1932]. 73516

**Böttger**, Wilhelm. Kriterien für die Beurteilung der Empfindlichkeit bei Fällungsreaktionen. [In: Festschrift. Otto Wallach . . .] Göttingen (Vandenhoeck & Ruprecht), 1909, (282-300). [6000]. 73517

——— Ueber die Beurteilung der Empfindlichkeit bei Fällungsreaktionen. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **81**, (1909), II, 1, 1910, (68-70). [6000]. 73518

——— Prüfung auf Chloride in Gegenwart von komplexen Cyaniden und anderen Halogeniden. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **48**, 1909, (356-368). [6150]. 73519

——— Zersetzung von Karbonaten durch Erhitzen mit Natriummetaphosphat. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **49**, 1910, (487-489). [0210 0500 6020]. 73520

——— Trockenschrank für Netzelektroden. Zs. angew. Chem., Leipzig, **22**, 1909, (1548-1549). [0910]. 73521

——— Ein Stativ für Schnell-elektrolyse. Zs. angew. Chem., Leipzig, **23**, 1910, (1311-1312). [0910]. 73522

——— Zur elektroanalytischen Bestimmung von Anionen. Zs. Elektroch., Halle, **16**, 1910, (698-702). [7265 6040]. 73523

**Böttcher**, W. v. Filsinger, F.

**Bogert**, Marston Taylor. The function of chemistry in the conservation of our natural resources. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **31**, 1909, (125-154). [0040]. 73524

——— A review of some recent investigations in the quinazoline group. [With bibliography.] J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **32**, 1910, (784-795). [1932]. 73525

——— The instability of alloxan. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **32**, 1910, (809-810). [1932]. 73526

——— **Amend**, Carl Gustave and **Chambers**, Victor John. Researches on quinazolines (twenty-fifth paper). The synthesis of 6- and 7-amino-2-methyl-4-quinazolones from 4- and 5-acetaminacetantranils. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **32**, 1910, (1297-1312). [1932]. 73527

——— **Beal**, George Denton and **Amend**, Carl Gustave. Researches on quinazolines (twenty-sixth paper). The synthesis of some stilbazoles, hydrazones and Schiff bases in the 4-quinazolone group. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **32**, 1910, (1654-1664). [1932]. 73528

——— and **Gortner**, Ross A. Researches on quinazolines (twenty-second paper). On 2-methyl-3-amino-4-quinazolone and certain of its derivatives. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **31**, 1909, (943-947); (24th paper). On oxalyl anthranilic compounds and quinazolines derived therefrom. *op. cit.* **32**, 1910, (119-128). [1740 1932]. 73529

——— and **Jouard**, Farel Louis. 3-Amino-*o*-phthalic acid and certain of its derivatives. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **31**, 1909, (483-490). [1330 1630]. 73530

——— and **Kropff**, Alfred H. On some amino and nitroamino derivatives of benzoic, metatoluic and metaphthalic acids. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **31**, 1909, (841-848). [1630]. 73531

——— Researches on quinazolines. (Twenty-third paper.) On 6-methyl-7-aminoquinazolones, 7-nitroquinazolone-6-carboxylic acids, and 1, 3, 7, 9-naphthotetrazines. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **31**, 1909, (1071-1078). [1932]. 73532

**Bogert**, Marston Taylor and **May**, Clarence Earl. Researches on quinazolines (twenty-first paper). On certain quinazoline oxygen ethers of the type— $N:C(OR)$ —and the isomeric— $NR.CO$ —compounds. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **31**, 1909, (507–513). [1280 1932]. 73533

——— and **Wise**, Louis Elsberg. Some derivatives of *p*-aminobenzonitrile. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **32**, 1910, (1494–1499). [1310 1330]. 73534

**Bognár**, Gusztáv. A bróm és hangyasav egymásra hatásának mechanizmusa vizes oldatban. [Mechanismus der Aufeinanderwirkung des Broms und der Ameisensäure in wässriger Lösung.] *M. Chem. F.*, Budapest, **16**, 1910, (172–175, 185–189). [7070 7085]. 73535

**Bohle**, J. Eine einfache Methode zur quantitativen Bestimmung der Zuckerarten, die reduzierend auf alkalische Kupferoxydlösung wirken (Titriermethode). *D. Zuckerind.*, Berlin, **34**, 1909, (204–205). [6350 6515]. 73536

**Bohmansson**, Gösta. Über den qualitativen Nachweis des Harnzuckers. *Biochem. Zs.*, Berlin, **19**, 1909, (281–290). [6520]. 73537

**Bohn**, Ivan v. Euler, H.

**Bohn**, R. Le progrès dans le domaine des matières colorantes de cuve. *Rev. gén. chim.*, Paris, **13**, 1910, (257–267). [5020]. 73538

**Bohrisch**, P[aul]. Ueber Phosphoröl. *Pharm. Zentralhalle*, Dresden, **50**, 1909, (19–26, 41–48, 69–75, 597–605, 619–633). [6530]. 73539

——— Der Nachweis von Erdnussöl im Olivenöl. *Pharm. Zentralhalle*, Dresden, **51**, 1910, (361–364, 393–397, 423–427, 450–454). [6540 6515]. 73540

——— und **Kürschner**, F. Zur Verseifung von Wachs. *Pharm. Centralhalle*, Dresden, **51**, 1910, (549–556, 588–593). [6540]. 73541

——— Zu dem Artikel „Cera flava“ des Deutschen Arzneibuches V. *Pharm. Ztg.*, Berlin, **56**, 1911, (115–116). [6540 6530]. 73542

——— v. Wagner, H.

**Boie**, Heinrich. Ueber *p*-Nitro- und *p*-Amidoverbindungen des Anti-, Thio- und Anilopyrins. Diss. Rostock (Druck

v. H. Winterberg), 1910, (87). 22 cm. [1932 1933 1940]. 73543

**Boie**, Heinrich v. Michaelis, A.

**Bokorny**, Th. Weitere Mitteilung über  $CO_2$ -Assimilation und Ernährung von Pflanzen mit Formaldehyd. *Arch. ges. Physiol.*, Bonn, **128**, 1909, (565–586). [8030]. 73544

——— Die bisherigen Versuche, den Formaldehyd direkt in Blättern nachzuweisen; Formaldehydreagentien. I. II. *ChemZtg*, Cöthen, **33**, 1909, (1141–1142, 1150–1151). [6525 6020]. 73545

——— Ueber den mikrochemischen Nachweis von Eiweiss. *Chem-Ztg*, Cöthen, **35**, 1911, (69–70). [6450 4000]. 73546

**Bolaffio** v. Falta, W.

**Bolin**, Ivan v. Euler, H.

**Bolkowska**, G. v. Sachs, H.

**Boll**, Paul v. Leuchs, H.

**Bolland**, A. O oznaczaniu współczynników załamania światła ciał krystalicznych przez zanurzenie ich w cieczach wskaźnikowych ze stanowiska praktyki analitycznej. [Die Eintauchmethode zur Bestimmung der Brechungsexponenten kristallinischer chemischer Individuen in der analytischen Praxis.] *Kosmos*, Lwów, **35**, 1910, (513–516). [7310 6500]. 73547

**Bollenbach**, H. Zur massanalytischen Bestimmung des Bleies mit Kaliumpermanganat. *ChemZtg*, Cöthen, **33**, 1909, (1142–1143). [6200]. 73548

**Bollenbach**, Hermann. Laboratoriumsbuch für die Tonindustrie. (Laboratoriumsbücher für die chemische und verwandte Industrien. Bd 10.) Halle a. S. (W. Knapp), 1910, (X+80). 24 cm. 3,60 M. [6580]. 73549

**Bolton**, E. Richards and **Revis**, Cecil. Some analyses of ghee. *London, Anal.*, **35**, (1910), (343–346). [6515]. 73550

**Bolton**, Werner von. Über Wirkungen des Quecksilberdampfes. *Zs. Elektroch.*, Halle, **16**, 1910, (667–669). [0380 7060]. 73551

**Boltwood**, Bertram B. The International congress of radiology and electricity. Brussels, September 13–15, 1910. *Science*, New York, N.Y., (N. Ser.), **32**, 1910, (788–791). [0620]. 73552

- Bonamartini**, Giuseppe v. Scala, A.  
**Bond**, P. A. v. Karslake, W. J.  
**Bondi**, S. Über Lipoproteide und die Deutung der degenerativen Zellverfettung. II. Lipopeptide, ihre Bedeutung, Synthese und Eigenschaften. (Laurylglycin und Laurylalanin.) Biochem. Zs., Berlin, **17**, 1909, (543-552). [1300 4000]. 73554  
 ——— und **Frankl**, Th. Über Lipoproteide und die Deutung der degenerativen Zellverfettung. III. Synthese von Palmitylglycin und Palmitylalanin. IV. Ueber das Verhalten von Lipopeptiden gegenüber Fermenten. Biochem. Zs., Berlin, **17**, 1909, (553-554, 555-561). [1300 4000 8014]. 73555  
**Bone**, William Arthur und **Coward**, Hubert Frank. The direct union of carbon and hydrogen. Synthesis of methane. Part II. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (1219-1225); [abstract] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (146). [0210 0360 1110]. 73556  
**Bongrand**, J. Ch. v. Moureu, C.  
**Bonneaud**, A. Action du brome en présence du bromure d'aluminium sur quelques oxydes phénoliques. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **7**, 1910, (776-782). [1275]. 73557  
**Bonner**, W. D. v. Hulett, G. A.  
**Bonnerot**, S. v. Charpy, G.  
**Bontoux**, Emile. Die Anwendung der Kühlung in der Industrie der Fette. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (61-62, 85-86, 94-95). [6800]. 73558  
**Bonu**, Raimondo v. Mameli, E.  
**Boon**, Alfred Archibald. The action of methyl *tert.*-butyl ketone on ketols. Part I. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (1256-1261); [abstract] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (94-95). [1500 1510]. 73559  
 ——— **McKenzie**, Kenneth und **Reid**, John Fountain. Contributions to our knowledge of oxonium compounds. (Preliminary note.) London, Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (95). [1910]. 73560  
 ——— und **Wilson**, Forsyth James. A study of some unsaturated compounds containing the *tert.*-butyryl group. Part I. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (1751-1756); [abstract] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (208). [1530]. 73561  
**Boorsma**, P. A. Korte mededeeling over organisch gebonden fosfaten. [Kurze Mitteilung über organisch gebundene Phosphate.] Gedenkboek aangeboden aan J. M. van Bemmelen. Helder, (C. de Boer), 1910, (210-213). [6525]. 73562  
**Boorsma**, U[illem] G[erbrand]. Over de giftigheid van de Bangkoewangplant (*Pachyrrhizus angulatus* Rich.). [Ueber die Giftigkeit der Bangkoewangpflanze (*Pachyrrhizus angulatus* Rich.).] Teysmannia, Batavia, **21**, 1910, (624-637). [6525]. 73563  
 ——— Over de giftigheid van Toeri (*Sesbania grandiflora* Poir.). [Ueber die Giftigkeit von Toeri (*Sesbania grandiflora* Poir.).] Teysmannia, Batavia, **21**, 1910, (655-658). [6525]. 73564  
**Boos**, William F. On the reducing component of yeast nucleic acid. J. Biol. Chem., Baltimore, Md., **5**, 1909, (469-475). [4020]. 73565  
**Borchardt**, L. Über die diabetische Lävulosurie und den qualitativen Nachweis der Lävulose im Harn. 2. Mitt. [Erwiderung v. Wilhelm Voit.] Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **60**, 1909, (411-414); **61**, 1909, (92-94). [6520]. 73566  
**Borchardt**, Ph. Das Linde-Frank-Carosche Verfahren zur Erzeugung von Wasserstoff aus Wassergas. Autog. Metallbearb., Halle, **1910**, (157-158). [0360 6800]. 73567  
 ——— Massgebende Gesichtspunkte für die Beurteilung eines Sauerstoff-Apparates. Zs. Sauerstoffind., Leipzig, **3**, 1911, (1-4). [0910]. 73568  
**Borchers**, Friedrich. Grundzüge eines Verfahrens, geringprozentige schwefligsaure Röstgase gleichzeitig unschädlich und nutzbar zu machen. Metallurgie, Halle, **6**, 1909, (316-319, mit 1 Taf.). [6800 0660]. 73569  
 ——— Über das Verhalten von Borax zu Zinksalzen in wässriger Lösung. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **68**, 1910, (269-291). [0160 0880 7080]. 73570  
**Borchers**, W. Die Vorgänge bei den Raffinations- und sonstigen Konzentrationsarbeiten der Kupfergewinnung, ihre Beschleunigung und Vereinfachung durch elektrisches Schmelzen. [In: Internat. Kongress für Bergbau . . .



Düsseldorf 1910.] Düsseldorf (Selbstverl. d. Kongr.), 1910, Abt.: Theor. Hüttenwesen, (8-13); Metallurgie, Halle, **7**, 1910, (435-440); Rev. métall., Paris, **7**, 1910, (1126-1128). [0290 6800].

73571

**Borchers**, W. Ueber eine Kupfererz-lagerstätte und Kupferlaugereianlage in Südtirol. Metallurgie, Halle, **6**, 1909, (474-475). [0290 6800].

73572

**Borck**, H. v. Byk, A.

**Bordas**, F. Étude médico-légale de la réaction à la benzidine dans la détermination des taches de sang. Ann. chim. analyt., Paris, **15**, 1910, (261-263). [6520].

73573

et **Touplain**. Considérations sur l'analyse du phosphore dans les cendres du lait. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (899-900). [6515].

73574

**Borelli**, Vincenzo. Dosamento del torio nelle sabbie monazitiche. Gazz. chim. ital., Roma, **39**, 1, 1909, (425-448). [6200].

73576

Della costituzione di alcuni composti mercurici con cationi complessi. Parte III. Sali complessi del solfuro mercurico. Gazz. chim. ital., Roma, **39**, 1, 1909, (455-477). [0380].

73577

**Borghesani**, Guido. Verhalten des Kastanienholzes bei der trockenen Destillation und über die dabei entstehenden Produkte. ChemZtg, Cöthen, **34**, 1910, (609-610). [5500].

73578

**Borghi**, Mario v. Mazzucchelli, A.

**Borgo**, A[lessandro] e **Amadori**, M. Sulla grandezza molecolare dello zolfo sciolto in bromoformio. Gazz. chim. ital., Roma, **39**, 1, 1909, (677-680); Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **18**, 1, 1909, (138-141). [7225].

73579

v. **Bruni**, G.

**Borinski**, Paul v. Prandtl, W.

**Borkel**, C. v. Fendler, G.

**Bormann**. Verstellbares Tiegelglüh-gestell „Automat“ D. R. G. M. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **48**, 1909, (462). [6010 0910].

73580

**Born**, Max. Berichtigung zu meiner Arbeit „Zur Elektrodynamik bewegter Körper“. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **12**, 1910, (730).

73581

**Bornand**, M. v. Galli-Valerio, B.

**Bornemann**, K[arl]. Die binären Metallegierungen. Metallurgie, Halle, **6**, 1909, (236-253, 296-304, 326-336, 490-500, 644-650, mit Taf.); **7**, 1910, (89-95, 103-110, 572-579, 603-607, mit Taf.). [0100 7025 7080].

73582

Das System Nickel-Schwefel. (2. Mitt.) Metallurgie, Halle, **7**, 1910, (667-674, mit Taf.). [0540 0660 7080].

73583

Ueber einige allgemeine Eigenschaften der binären Zustandsdiagramme. Metallurgie, Halle, **7**, 1910, (740-747, mit Taf.). [7075 7175].

73584

Einfluss des Wasserstoff-superoxyds auf die Eigenschaften des Platins. Zs. Elektroch., Halle, **15**, 1909, (573-678). [0610 0360 7050 7260].

73585

und **Müller**, Paul. Die elektrische Leitfähigkeit der Metallegierungen im flüssigen Zustande. [In: Internat. Kongress für Bergbau . . . Düsseldorf 1910.] Düsseldorf (Selbstverl. d. Kongr.), 1910, Abt.: Theor. Hüttenwesen, (14-23); Metallurgie, Halle, **7**, 1910, (396-402, mit 2 Taf.); Rev. métall., Paris, **7**, 1910, (1078-1083). [7080 7275].

73586

und **Schirmeister**, H. Notiz über einige Beobachtungen beim Lösen und Fällen von Titansäure. (Mitteilungen über Titan I.) Metallurgie, Halle, **7**, 1910, (646-649). [6300 0780].

73587

Studien über die Analyse titanhaltiger Körper. (Mitteilungen über Titan II.) Metallurgie, Halle, **7**, 1910, (711-716, 723-729). [6300 6200 0780].

73588

und **Schreyer**, F. Das System  $\text{Cu}_2\text{S}-\text{FeS}$ . Metallurgie, Halle, **6**, 1909, (619-630, mit Taf.). [7080 0290 0320 7025].

73589

**Borns**, H. Die Elektrochemie im Jahre 1909. Chem. Ind., Berlin, **33**, 1910, (527-540, 578-588, 638-647, 671-683). [7250].

73590

**Bornstein**, M. und **Wilczynski**, M. Studien über den Pressschlamm. Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **18**, 1910, (1208-1210). [6600].

73591

**Bornwater**, J[ohan] Th[eodorus]. Over de Werking van oxalylchloride op aminen en amiden. [On the action of oxalyl chloride on amines and amides.]

Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **19**, 1911, (1408-1411) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **14**, 1911, (42-46) (English); Leiden (E. J. Brill), 1911, (91). 28 cm. [1600 1310 4000]. 73592

**Borodowsky**, W. A. Absorption of  $\beta$ -rays from radium by solutions and liquids. Phil. Mag., London, **19**, (1910), (605-619). [7305]. 73593

**Borsche**, W[alther]. Über die Verteilung der Affinität in ungesättigten organischen Verbindungen. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **375**, 1910, (145-180). [7050 1500]. 73594

——— Über tricyclische Chinoline. I. Über die Benennung polycyclischer Ringsysteme. — II. Tricyclische Chinoline aus semicyclischen 1,3-Diketonen und primären aromatischen Aminen. (Bearb. von H. Tiedtke und R. Schmidt.) III. Tricyclische Cinchoninsäuren und Chinoline aus  $\alpha$ -Amidophenylglyoxylsäuren und alicyclischen Ketonen. (Bearb. von W. Rottsieper.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **377**, 1910, (70-123). [1931]. 73595

——— Über die Nitrosierung der einfachsten zyklischen Ketone. [In: Festschrift. Otto Wallach . . .] Göttingen (Vandenhoeck & Ruprecht), 1909, (301-312). [1540 1932]. 73596

——— und **Kienitz**, G. A. Chinolin- und Indolderivate aus 4,4-Diamidodiphenylmethan. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (2333-2337). [1931 1932]. 73597

——— und **Schmidt**, R.  $\Delta^1$ -Tetrahydro-benzaldehyd aus R-Hexanon. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (3400-3401). [1430 1540]. 73598

**Boruttau**, H[einrich]. Blut und Lymphe. [In: Handbuch d. Physiologie des Menschen, hrsg. v. W. Nagel. ErgBd.] Braunschweig (Fr. Vieweg & S.), 1910, (1-84). [4010 5010 6520]. 73599

**Bosart**, Louis W. jun. A useful oil bath. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **31**, 1909, (724). [6010]. 73600

**Bose**, E[mil]. Experimentalbeitrag zur Schwarmtheorie der anisotropen Flüssigkeiten. [Klärung durch magnetische Kräfte.] Physik. Zs., Leipzig, **12**, 1911, (60-62). [7130]. 73601

——— Über das sogenannte Asymmetrieprodukt. I. Zs. physik.

Chem., Leipzig, **65**, 1909, (695-701). [7315 7040 1310 1330]. 73602

**Bose**, E[mil] und **Willers**, Fr. A. Ueber das sogenannte Asymmetrieprodukt. II. Zs. physik. Chem., Leipzig, **65**, 1909, (702-726). [7315 7040 1310]. 73603

**Boselli**, Jacques. Vitesses de réactions dans les systèmes hétérogènes à plusieurs phases. Thèse Paris, 1911, (140). 28 cm. [7085]. 73604

——— Vitesse de réaction dans les systèmes hétérogènes. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (256-259). [7085]. 73604A

——— Vitesses de réactions dans les systèmes gaz-liquides. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (374-375, 602-603). [7085]. 73605

**Bosinelli**, N. v. Mascarelli, L.

**Bosio**, S. Studio microscopico di un cemento Portland naturale italiano. Roma, Rend. soc. chim., (ser. 2), **2**, 1910, (35-41). [0220]. 73606

**Bosse**, H. Behandlung der Rüben und des Rohsaftes mit Kalk. (Vortrag.) Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **18**, 1910, (1119-1120). [6800]. 73607

**Bosselmann**, Hugo. Jodderivate der N-Alkylalldoxime. Diss. Leipzig. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1910, (64). 23 cm. [1630]. 73608

**Bossuet**, R. v. Hackspill, L.

**Bosworth**, Rowland S. Methode zur jodometrischen Bestimmung von Silber, basiert auf der Reduktionswirkung von Kaliumarsenit. (Übers. v. J. Koppel.) Zs. anorg. Chem., Hamburg, **64**, 1909, (189-192). [6200]. 73609

**Bosz**, J. E. Quintus. Zusammensetzung indischer Nahrungsmittel. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **19**, 1910, (747-756). [6515]. 73610

——— en **Itersen**, F. K. van. Dr. M. Greshoff†. (Holländisch) Amsterdam, Chem. Weekbl., **7**, 1910, (231-249). [0010]. 73611

**Bottazzi**, F[ilippo]. Sulla tecnica delle ricerche di trasporto elettrico (e di dialisi) dei colloidi organici. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **18**, 1, 1909, (485-489, con 2 fig.). [7125]. 73612

——— Sul trasporto elettrico del glicogeno (e dell'amido). Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **18**, 2, 1909, (87-90). [7125]. 73613

**Bottazzi, F[ilippo].** Trasporto elettrico e decomposizione elettrolitica del clorofornio. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **18**, 2, 1909, (133-135). [7265]. 73614

——— e **Victorow, C.** Sulle proprietà colloidali e particolarmente sul trasporto elettrico dell'amido. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **19**, 2, 1910, (7-14). [7125]. 73615

——— Sopra alcune proprietà colloidali dei saponi solubili. Nota I. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **19**, 1, 1910, (659-665, con 2 fig.). [7125]. 73616

**Bottler, Max.** Ueber Neuerungen in der Analyse und Fabrikation von Lacken und Firnissen im Jahre 1908 u. 1909. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **16**, 1909, (72-76, 107-110, 133-137, 155-160, 193-196); **17**, 1910, (73-77, 102-105, 131-134, 159-161, 183-187, 209-212, 229-233). [6545]. 73617

——— Über gehärtete Harze. [Forts. folgt.] Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **17**, 1910, (292-294). [1860]. 73618

——— Ueber Lackester und deren Verwendung. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **18**, 1911, (51-53, 75-77). [1350]. 73619

——— Färbemethoden der Neuzeit. Halle a. S. (W. Knapp), 1910, (XI+296). 25 cm. 12 M. [5020 6800]. 73620

**Bottomley, W. B.** The assimilation of nitrogen by certain nitrogen-fixing bacteria in the soil. London, Proc. R. Soc., B, **82**, (1910), (627-629). [8500]. 73621

**Bouasse, H., Delbet, P., Durkheim, E., Giard, A., Job, A. de, Le Dantec, F., Lévy-Bruhl, L., Monod, G., Painlevé, P., Picard, E., Ribot, T., Tannery, J., Thomas, P.** De la méthode dans les sciences, 2<sup>e</sup> éd. Paris (Alcan), 1910, (412). 18 cm, 5. [0000]. 73622

**Bouchonnet, A.** Action de la chaleur sur les ocres. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **9**, 1911, (345-351). [0320]. 73623

**Boudouard, O.** Essais des métaux pour l'amortissement des mouvements vibratoires. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (45-47). [7150 0320]. 73624

——— Action des agents physiques et chimiques sur le bois, la tourbe, la lignite; formation des charbons. Rev. metall., Paris, **8**, 1911, (38-46). [0210]. 73625

**Bougault, J.** Action de l'acide hypoiodeux naissant sur les acides non saturés. Acide  $\alpha$ -cyclogéranique. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **22**, 1911, (125-136). [1340]. 73626

——— Sur les étholides des Conifères. Acides junipérique et sabinique. Paris, C. R. Acad. sci., **150**, 1910, (874-876). [1310]. 73627

——— Transformation de l'acide phényl- $\alpha,\beta$ -penténique en son isomère  $\gamma\delta$ . Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (196-197). [1330]. 73628

**Boughton, Willis A. v. Sanger, C. R.**

**Bouin, P. et Ancel, P.** Sur la nature lipoidienne d'une substance active sécrétée par le corps jaune des Mammifères. Paris, C. R. Acad. sci., **151**, 1910, (1391-1393). [8014]. 73629

**Boulin, Charles.** Condensation de l'anhydride phthalique avec les naphthols. Paris, Diplôme d'études supérieures, 1910, (50). 28 cm. [1330 1230]. 73630

**Boulouch, [R.].** La loi des phases. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., **1909-1910**, (6-11). [7075]. 73631

——— Sur une démonstration de la loi des phases. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., **1909-1910**, (18-22). [7075]. 73632

**Bourbon, A. v. Vigouroux, E.**

**Bourion, F.** Sur un mode général de préparation des chlorures anhydres et ses applications à l'analyse chimique. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **20**, 1910, (540-573), et **21**, 1910, (49-131); Thèse Paris, 1910, (109). 28 cm. [0250 0930 6300]. 73633

**Bourquelot, Emile.** Sur la présence d'un glucoside dans les feuilles de poirier et sur son extraction. Paris, C. R. Acad. sci., **151**, 1910, (81-84). [1850]. 73634

——— Nouvelle contribution à la méthode biochimique de recherche, dans les végétaux, des glucosides hydrolysables par l'émulsine; son application à l'étude des plantes employées en médecine populaire. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **2**, 1910, (241-248). [1850]. 73635

——— et **Bridel.** Sur la présence de la gentiopicroine dans les racines et dans les tiges foliées de la gentiane Pneumouanthe. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **2**, 1910, (149-153). [1850]. 73636

**Bourquelot**, Emile et **Bridel**. Sur un sucre nouveau, le verbascose, retiré de la racine de bouillon-blanc. *J. pharm. chin.*, Paris, (sér. 7), **2**, 1910, (481-490). 73637

— — — Sur un sucre nouveau, le verbascose, retiré de la racine de molène. Paris, *C. R. Acad. sci.*, **151**, 1910, (760-762). [1830]. 73638

— — — et **Fichtenholz**, Mlle A. Sur la présence d'un glucoside dans les feuilles de poirier et sur son extraction. *J. pharm. chim.*, Paris, (sér. 7), **2**, 1910, (97-104). [1850]. 73639

**Bousfield**, W. R. and **Lowry**, T. Martin. Liquid water a ternary mixture: solution volumes in aqueous solutions. London, Trans. Faraday Soc., **6**, (1910), (85-104). [0360]. 73640

**Bouty**, E. Cohésion diélectrique du néon et de ses mélanges. Analyse quantitative fondée sur la mesure de la cohésion diélectrique. Paris, *C. R. Acad. sci.*, **150**, 1910, (1380-1383). [0530]. 73641

— — — Nouvelle mesure de la cohésion diélectrique de l'argon. Paris, *C. R. Acad. sci.*, **150**, 1910, (1643-1647). [0130]. 73642

**Bouveault**, L. Sur les dérivés  $\alpha$ -cyclogéraniques, Paris, *Bul. soc. chim.*, (sér. 4), **7**, 1910, (350-354). [1340]. 73643

— — — Sur l' $\alpha$ -cyclogéranol. (II). Paris, *Bul. soc. chim.*, (sér. 4), **7**, 1910, (354-357). [1240]. 73644

— — — et **Levallois**, Ferdinand. Synthèses du diméthyl-2.6-heptanetriol-2.4.6 et du triméthyl-2.4.5-hexanetriol-2.4.5. *Ann. chim. phys.*, Paris, (sér. 8), **21**, 1910, (419-425). [1210]. 73645

— — — Sur la constitution de la fenchone. Paris, *Bul. soc. chim.*, (sér. 4), **7**, 1910, (542-548, 683-687, 736-740, 807-810). [1440 1540]. 73646

— — — Sur la constitution de la fenchone. Synthèse de dérivés de la fenchone. Synthèse de la dihydrofencholène-amide racémique. Paris, *Bul. soc. chim.*, (sér. 4), **7**, 1910, (963-973). [1510]. 73647

— — — et **Locquin**, René. Action de l'amalgame de magnésium sur la diméthylcétone. *Ann. chim. phys.*, Paris, (sér. 8), **21**, 1910, (407-419). [1510]. 73648

— — — Sur le triméthyl-2.4.5-hexanetriol-2.4.5 et quelques-uns de ses

dérivés. *Ann. chim. phys.*, Paris, (sér. 8), **21**, 1910, (425-432). [1210]. 73649

**Bowser**, L. T. A simple fat extraction apparatus. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **31**, 1909, (947-949, with text fig.). [6010]. 73650

— — — The speedy detection of potassium in small amounts. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **32**, 1910, (79). [0420 6200]. 73651

**Boyd**, David Runciman. The action of ammonia on the glycide aryl ethers. Part II. Phenoxypropanolamines. London, *J. Chem. Soc.*, **97**, 1910, (1791-1793); [abstract] *Proc. Chem. Soc.*, **26**, 1910, (209). [1630]. 73652

— — — and **Marle**, Ernest Robert. A new method for the preparation of aryl ethers of glycerol  $\alpha$ -monochlorohydrin. London, *J. Chem. Soc.*, **97**, 1910, (1788-1790); [abstract] *Proc. Chem. Soc.*, **26**, 1910, (208-209). [1275]. 73653

**Boyd**, R. v. Henderson, G. G.

**Boyle**, Mary. Iodobenzenemonosulphonic acids. Part II. Esters and salts of di- and tri-iodobenzenesulphonic acids. London, *J. Chem. Soc.*, **97**, 1910, (211-220); [abstract] *Proc. Chem. Soc.*, **26**, 1910, (4-5). [1330]. 73654

**Boyle**, R. W. The volatilization of radium emanation at low temperatures. *Phil. Mag.*, London, **20**, (1910), (955-966). [0620]. 73655

— — — Absorption et adsorption des émanations radioactives. Radium, Paris, **7**, 1910, (200-204). [0620 0770]. 73656

**Boylston**, H. M. v. Sauveur, A.

**Brach**, Robert. Über den Wert von absoluten Extraktbestimmungen für die Praxis. *Wochenschr. Brau.*, Berlin, **27**, 1910, (489-490). [6515]. 73657

**Bradley**, C. H. Burton. Observations on leucoprotease and "anti-leucoprotease." *J. Hygiene*, London, **10**, (1910), (209-230). [8014]. 73658

**Bradley**, Harold C. Lipase. *Proc. Amer. Soc. Biol. Chem. in J. Biol. Chem.*, Baltimore, Md., **7**, 1910, (xvii-xviii). [8014]. 73659

— — — Manganese of the fresh water mussels. *Proc. Amer. Soc. Biol. Chem. in J. Biol. Chem.*, Baltimore, Md., **7**, 1910, (xxxvi-xxxvii). [0470]. 73660

— — — Manganese, a normal element in the tissues of the fresh water



clams, *Unio* and *Anodonta*. J. Biol. Chem., New York, N.Y., **3**, 1907, (151-157, with tables). [0470]. 73661

**Brady**, Oscar Lisle and **Smiles**, Samuel. The intramolecular rearrangement of diphenylamine *ortho*-sulphoxides. Part III. The tri- and tetra-chlorosulphoxides. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (1559-1565); [abstract] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (199). [2140]. 73662

**Bräuer**, P. Experimentelle Einführung des Ionenbegriffs im chemischen Unterricht. Monatshefte natw. Unterr., Leipzig, **3**, 1910, (241-253). [7255 0050]. 73663

**Bräuler**, Richard. Der Einfluss verschiedener Labmengen und verschiedener Temperaturen auf die Gerinnung der Milch und auf die mikroskopische Struktur der Kasein- und Fibringerinnung. Arch. ges. Physiol., Bonn, **133**, 1910, (519-551, mit 2 Taf.). [8014]. 73664

**Braeutigam**, W. Ein Beitrag zur Gehaltsbestimmung des Formaldehyds. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **51**, 1910, (915-916). [6530]. 73665

**Brahm**, Carl. Fette und Wachse. [In: Biochemisches Handlexikon. Hrsg. v. E. Abderhalden. Bd 3.] Berlin (J. Springer), 1911, (1-224). [1300 6540]. 73666

——— v. Abderhalden, E.

**Brahn**, B. v. Neuberg, C.

**Braly**, A. Laboratoire portatif pour essais des minerais par voie sèche. Saint-Etienne, Bul. soc. indust. minér., (sér. 4), **11**, 1909, (297-376). [6000 6500]. 73667

**Bramley**, A. v. Morgan, G. T.

**Brand**, J. Beitrag zur Analyse des Brauerpeches. Zs. Brauw., München, (N. F.), **32**, 1909, (265-267). [6600]. 73668

——— Über den Nachweis einer Schwefelung von Gerste und Malz. Vortrag . . . Zs. Brauw., München, (N.F.), **33**, 1910, (345-347). [6515]. 73669

——— Über die Farbe des Malzes und deren Bestimmung. Zs. Brauw., München, (N. F.), **33**, 1910, (577-581). [6515]. 73670

——— Zur Wertbestimmung von saurem Ammoniumfluorid. Zs. Brauw., München, (N. F.), **38**, 1910, (444-445). [6600]. 73671

(D-11383)

**Brand**, K[urt]. Über die elektrochemische Reduktion organischer Halogenverbindungen. Zs. Elektroch., Halle, **16**, 1910, (669-672). [7265 5500]. 73672

——— und **Ramsbottom**, I. E. Über die elektrochemische Umwandlung von Manganaten in Permanganate. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **82**, 1910, (336-396). [0470 7265]. 73673

**Brandt**, Ch., **Dépierre**, Jos., **Scheurer**, Alb., **Schmid**, Henri, **Stamm**, Léon, **Weber**, Félix et **Wehrlin**, Alph. Sulfoléates et rouge ture par le procédé rapide, priorités. Rapport . . . Mülhausen, Bull. Soc. ind., **79**, 1909, (255-282). [6800 5020]. 73674

**Brandt**, Friedrich Wilhelm Karl. Ueber die Aethylen-, Kohlenoxyd- u. Stickoxyd-Verbindungen des Blutfarbstoffes und des Kupferchlorürs. Diss. Würzburg (Druck v. F. Staudenraus), 1909, (50, mit 1 Taf.). 22 cm. [5010 0290 2000]. 73675

**Brandt**, L. Unregelmässigkeiten bei der massanalytischen Arsenbestimmung nach vorangegangener Destillation. ChemZtg, Cöthen, **33**, 1909, (1114-1115). [6522]. 73676

——— Zur Entdeckung des Einflusses von Kupfer auf die Eisentitration. ChemZtg, Cöthen, **34**, 1910, (1361). [6200]. 73677

——— Titerstellung von Kaliumpermanganatlösungen zur Eisentitration nach Reinhardt. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **30**, 1910, (1844-1849). [6020 6585]. 73678

**Brannon**, W. A. v. McCollum, E. V.

**Brasart** v. Lindet, L.

**Brasch**, Walter. Über den bakteriellen Abbau primärer Eiweiss-spaltprodukte. Biochem. Zs., Berlin, **18**, 1909, (380-390). [4000 8020]. 73679

**Braun**, F. Über das sogenannte Le Chatelier-Braunsche Prinzip. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **32**, 1910, (1102-1106). [7075]. 73680

**Braun**, H. v. Weil, E.

**Braun**, J[ulius] v. Zur Kenntnis der Hofmannschen Aufspaltung cyclischer Basen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **42**, 1909, (2532-2538). [1931 1640]. 73681

——— Synthese von Verbindungen der normalen Phenylpropan-, Phenyl-

butan- und Phenylpentan-Reihe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (2837–2852). [1130 1275 1330 1630]. 73682

**Braun, J[ulius] v.** Zur Kenntnis der cyclischen Imine. (4. Mitt.: Konstitution des Hexamethylenimins und die Einwirkung von 1,6-Dijod-hexan auf Basen.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (2853–2864). [1931 1110 1600]. 73683

——— Über einige Derivate des Pentamethyldiamins und eine neue, bequeme Synthese von  $\alpha$ -Methylpyrrolidin aus Piperidin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (2864–2879). [1610 1931]. 73684

——— Umwandlung hydrierter Carbazole in Derivate des o-Amido-diphenyls. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (2879–2881). [1931 1630]. 73685

——— Erwiderung auf eine Bemerkung des Herrn H. v. Halban. [Betr. Bildung von Benzyläthern.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (2594). [1275]. 73686

——— Die Einwirkung von Bromcyan auf phenyläthyl- und phenylpropyl-haltige, tertiäre Basen. (7. Mitt. über die Haftfestigkeit offener organischer Radikale am Stickstoff bei der Bromcyan-Reaktion.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (3209–3220). [1630 1310 7095]. 73687

——— Über cyclische Sulfide. (2. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (3220–3226). [1920]. 73688

——— Ueber die Entalkylierung und Aufspaltung organischer Basen mit Hilfe von Bromcyan und Halogenphosphor. [In: Festschrift. Otto Wallach.] Göttingen (Vandenhoeck & Ruprecht). 1909, (313–386, mit 1 Taf.). [1600 1930]. 73689

——— und **Sobecki, W.** Synthese von Verbindungen der normalen Amylreihe aus Piperidin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (3596–3599). [1110 1610 1330]. 73690

**Braun, Karl.** Ueber eine quantitative Bestimmung von Fettsäuren in Fetten und Oelen. Seifenfabr., Berlin, **29**, 1909, (1140). [6540]. 73691

——— und **Schütze, Albert.** Beitrag zur Kenntnis der Antifermente. Zs. exper. Path., Berlin, **6**, 1909, (308–312). [8014]. 73692

**Braun, Otto.** Studien über Acetonaphthole. Diss. kgl. techn. Hochschule Berlin. Stuttgart (Druck v. A. Bonz Erben), 1910, (74). 21 cm. [1530]. 73693

**Braune, Hjalmar** och **Hubendick, E.** Om alstring af tjär- och sotfri generatorgas. [Über Erzeugung von teer- und russfreiem Generatorgas.] Stockholm, Jernk. Ann., **65**, 1910, (456–559, mit 4 Taf., pl. III–VI u. 18 Textfigg.). [6550 6800]. 73694

——— Erzeugung von teerfreien Generatorgasen aus unverkohlten Brennstoffen im Lichte der organischen Chemie. Kurzer Auszug einer grösseren Abhandlung. [In: Internat. Kongress für Bergbau . . . Düsseldorf 1910.] Düsseldorf (Selbstverl. d. Kongr.), 1910, Abt. Theor. Hüttenwesen, (24–29). [6800]. 73695

**Braungard, K.** Über eine Schnellmethode zur Eiweissbestimmung im Harn. [Nebst Bemerkung von **Aufrecht**.] ChemZtg, Cöthen, **33**, 1909, (942, 1009). [6520]. 73696

**Brauns, R[einhart].** Beiträge zur Kenntnis der chemischen Zusammensetzung der devonischen Eruptivgesteine im Gebiete der Lahn und Dill. Tl 1–2. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd **27**, 1909, (261–325); **28**, 1909, (379–420, mit 1 Taf.). [6580]. 73697

——— Sanidin vom Leilenkopf bei Niederlützingen. N. Jahrb. Min., Stuttgart, **1909**, I, (43–59). [6580]. 73698

**Braunstein, A.** und **Kepinow, L.** Weitere Untersuchungen über das Wesen der Antitrypsinbildung im Organismus. Biochem. Zs., Berlin, **27**, 1910, (170–173). [8014]. 73699

**Bray, William C.** A system of qualitative analysis for the common elements. Part IV.—Analysis of the alkaline-earth and alkali groups. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **31**, 1909, (611–637, with tables). [0505 0225 6030]. 73700

——— The hydrolysis of iodine and of bromine. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **32**, 1910, (932–938, with tables). [7090 0200 0390 7190]. 73701

——— A source of error in permanganate titrations; preliminary note. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **32**, 1910, (1204–1207, with table). [6300 6040]. 73702

**Bray, William C. and MacKay, G. M.** J. The conductance and ionization of potassium tri-iodide, and the equilibrium between iodine, iodide, and polyiodides in aqueous solution. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **32**, 1910, (914-932, with tables). [7275 7075 0390 0420 7190]. 73703

——— A volumetric method of determining iodide in the presence of chloride, bromide, or free iodine. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **32**, 1910, (1193-1204, with tables). [0390 6300]. 73704

——— The equilibrium between solid cuprous iodide and aqueous solutions containing cupric salt and iodine. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **32**, 1910, (1207-1214, with tables). [7075 0290]. 73705

——— v. Abbott, G. A.

**Brayshaw, Shipley N.** Recherches sur la trempe des aciers à outils au carbone et à basse teneur en tungstène. Rev. métall., Paris, **8**, 1911, (158-176). [0320 0840]. 73706

**Brebeck, Carl.** Zur Kupferbestimmung in Gemüsekonserven. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **18**, 1909, (416). [6515]. 73707

**Bredig, G[eorg].** Elektrochemie und ihre Beziehungen zur Medizin. Zs. ärztl. Fortbildg, Jena, **6**, 1909, (416-419, 443-451); [In: Elektrizität . . . in der Medizin. 8 Vorträge red. v. R. Kutner.] Jena (G. Fischer), 1909, (135-216). [7250 7255]. 73708

——— und **Kerb, J. W.** Ueber die elektrische Reizschwelle katalytischer Pulsationen. Heidelberg, Verh. nathist. Ver., **10**, 1909, (23-29). [7065 7255]. 73709

——— und **Marck, A.** Ueber kolloides Mangandioxydsol und sein Verhalten gegen Wasserstoffsperoxyd. Gedenkböck aangeboden aan J. M. van Bemmelen, Helder (C. de Boer), 1910, (342-355). [7125 0470]. 73710

**Brehme, Paul.** Zur Kenntnis des Mononatriumacetylens. Diss. Heidelberg (Druck v. Rösler & Herbert), 1909, (35, mit 3 Taf.). 21 cm. [2000 1120]. 73711

**Breithut, F. E. v. Rosanoff, M. A.**

**Bremer, Karl.** Über das Verhalten von 1, 4, 5-Trimethyluracil gegen (D-11383)

Kaliumpermanganat und gegen Brom. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **378**, 1910, (188-209). [1932]. 73712

**Bremer, W.** Die Nahrungsmittelkontrolle durch den Polizeibeamten. Eine Anleitung zur Probeentnahme für amtliche Untersuchungen. Berlin (J. Springer), 1910, (IV+73). 19 cm. Geb. 1,60 M. [6515]. 73713

——— und **Beythien, R.** Über die Verwendung von schwetiger Säure bei Hackfleisch und über die Zusammensetzung einiger Konservierungssalze. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **18**, 1909, (593-600). [6515]. 73714

——— und **Sponnagel, F.** Ueber die Zusammensetzung der in der Umgebung von Harburg a. E. gewonnenen Vollmilch. Milchztg, Leipzig, **38**, 1909, (409-414, 421-422). [6515]. 73715

——— Über die Fiehe'sche Reaktion zur Unterscheidung von Kunsthonig und Naturhonig unter Berücksichtigung der Reaktionen nach Ley und Jägerschmid. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **17**, 1909, (664-667). [6515]. 73716

**Brender a Brandis, G. A.** De zwavelverbindingen in het gas in verband met het vochtgehalte der kolen. [Die Schwefelverbindungen im Gas in Bezug auf den Feuchtigkeitsgehalt der Kohlen.] Het Gas, 's Hertogenbosch, **29**, 1909, (24-28). [6550]. 73717

**Brenning, Wilhelm v. Reitzenstein, F.**

**Brenton, B. F. Parlett v. Tingle, J. B.**

**Bresch, Georges.** Recherches sur la formation de la rouille. Paris, Diplôme d'études supérieures, 1910, (50); Rev. métall., Paris, **7**, 1910, (433-446). [0320]. 73718

**Bressanin, G.** Dosage volumétrique du mercure au moyen de l'ammoniaque. Ann. chim. analyt., Paris, **15**, 1910, (413-415); Venezia, Atti Ist. ven., (ser. 8), **12**, 1910, (253-256). [6200 6300]. 73719

**Bresson.** Sur l'existence d'une méthylglucose spécifique dans la levure de bière. Paris, C. R. Acad. sci., **151**, 1910, (485-487). [8014]. 73720

——— v. Achalme.

**Breteau, Pierre.** Étude de diverses méthodes d'hydrogénation dans leur application au phénanthrène. Thèse Paris, 1911, (50). 28 cm. [0360 1130]. 73721

**Breteau, Pierre.** Hydrogénation en présence de palladium. Application au phénanthrène. Paris, C. R. Acad. sci., **151**, 1910, (1368-1369). [7065 1130 0590]. 73722

——— Méthode de destruction complète des matières organiques pour la recherche des poisons minéraux. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (199-200). [6522]. 73723

**Breuil, P.** Les aciers pour rails. Rev. métall., Paris, **7**, 1910, (1023-1028). [0320]. 73724

**Brewster, C. M. v. Torrey, H. A.**

**Bridel v. Bourquelot, E.**

**Brieger, E. v. Fischer, H. W.**

**Briem, H.** Bericht über die Fortschritte und Neuerungen auf dem Gebiete des Rüben- und Rübensamenbaues. Bl. Zuckerrübenbau, Berlin, **16**, 1909, (161-164, 193-196, 337-342, 353-356). [8500]. 73725

**Briggs, S. H. C.** Die Monochromate von Nickel und Kobalt. [Übers. von J. Koppel.] Zs. anorg. Chem., Hamburg, **63**, 1909, (325-329). [0540 0260]. 73726

**Brigl, P. v. Steudel, H.**

**Brill, Otto.** Über die Fortschritte der chemischen Forschung auf dem Gebiete der Radioaktivität. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **81**, (1909), I, 1910, (124-149). [7305 7005 7010 7050]. 73727

**Brindejonc, Georges.** Sur un alcaloïde de l'*Eschscholtzia californica*. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **9**, 1911, (97-100). [3010]. 73728

**Briner, E.** Recherches sur l'action chimique des pressions élevées sur les mélanges gazeux (en collaboration avec A. Wroczynski). [C.-R. Soc. Helv. Sci. Nat. 1909.] Arch. Sci. Phys., Genève, **28**, 1909, (386). [7160]. 73729

——— et **Wroczynski, A.** Action chimique des pressions élevées; compression du protoxyde d'azote et d'un mélange d'azote et d'hydrogène; décomposition de l'oxyde de carbone par la pression. Paris, C. R. Acad. sci., **150**, 1910, (1324-1327). [7150]. 73730

——— Action de la pression et de la température sur le cyanogène. Paris, C. R. Acad. sci., **151**, 1910, (314-316). [0775]. 73731

——— Ueber die chemische Wirkung eines hohen Druckes auf die

Gasmischungen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **63**, 1909, (49-52); Verh. Schweiz. Natf. Ges., **92**, 1909, (Pr.-verb. 199-200). [7160 7060]. 73732

**Brinton, Paul H. M. P. v. Fresenius, H.**

**Brioux, Ch.** La cyanamide de calcium: son analyse et ses modifications chimiques sous l'influence des agents extérieurs. Ann. chim. analyt., Paris, **15**, 1910, (341-346). [6535]. 73733

**Brisker, Carl.** Ueber die theoretische und praktische Bedeutung des elektrischen Hochofens. [In: Internat. Kongress für Bergbau . . . Düsseldorf 1910.] Düsseldorf (Selbstverl. d. Kongr.), 1910, Abt. Theor. Hüttenwesen, (30-37); Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **30**, 1910, (1049-1055); Rev. métall., Paris, **7**, 1910, (1046-1047). [6800 7215]. 73734

**Britland, W. J. and Potts, H. E.** The use of pyridine in rubber analysis. London. J. Soc. Chem. Indust., **29**, 1910, (1142-1143). [6525]. 73735

**Britzke, Erhard.** Ueber die Trennung der Kieselsäure von Silicium und Kohlenstoff. ChemZtg, Cöthen, **33**, 1909, (1098-1099). [6300 0710]. 73736

**Brizard v. Broglie, de.**

**Brocca, Edoardo v. Mameli, E.**

**Brode, Johannes und Lange, Wilhelm.** Beiträge zur Chemie des Essigs mit besonderer Berücksichtigung seiner Untersuchungsverfahren. Berlin, Arb. Gesundheitsamt, **30**, 1909, (1-54). [6515]. 73737

**Brodie, T. G., Cullis, W. C. and Halliburton, W. D.** The gaseous metabolism of the small intestine. Part II. The gaseous exchanges during the absorption of Witte's peptone. J. Physiol., Cambridge, **40**, (1910), (173-189). [8040]. 73738

——— and **Vogt, H.** The gaseous metabolism of the small intestine, Part I. The gaseous exchanges during the absorption of water and dilute salt solutions. J. Physiol., Cambridge, **40**, (1910), (135-172). [8040]. 73739

**Broese, Otto.** Untersuchungen über die Bildung flüchtiger organischer Fettsäuren auf zuckerfreiem Nährboden, nachgewiesen an einigen Spaltpilzen. Diss. Berlin (Druck v. E. Fering), 1910, (31). 23 cm. [8030]. 73740

**Broglie, Maurice de.** Électrisation de l'air par la flamme d'oxyde de car-



bone et par les rayons du radium; comparaison des mobilités des ions présents. Paris, C. R. Acad. sci., **150**, 1910, (1425-1426). [0620]. 73741

**Brogie**, Maurice de. Sur la présence exclusive, dans les gaz issus de certaines flammes hydrogénées, d'ions tout à fait analogues (comme mobilité) à ceux que produisent les rayons de Röntgen. Paris, C. R. Acad. sci., **151**, 1910, (67-68). [0360]. 73742

— et **Brizard**, [L.]. Ionisation par barbotage et actions chimiques. Paris, C. R. Acad. sci., **150**, 1910, (969-970). [7275]. 73743

— — Sur la radiation du sulfate de quinine, ionisation et luminescence. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (136-138). [7305]. 73744

— — Contribution à l'étude de l'ionisation des gaz en présence des réactions chimiques. Radium, Paris, **7**, 1910, (164-169). [7050]. 73745

**Broniewski**, Witold. Sur les propriétés électriques des alliages aluminium-argent. Paris, C. R. Acad. sci., **150**, 1910, (1754-1757). [0110 0120]. 73746

— Sur les propriétés électriques des alliages aluminium-magnésium. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (85-87). [0120 0460 7275]. 73747

— Sur la conductivité électrique des alliages. Rev. métal., Paris, **8**, 1911, (320-334). [7275]. 73748

**Bronn**, I. Der elektrische Ofen im Dienste der keramischen Gewerbe und der Glas- und Quarzglaserzeugung unter Berücksichtigung der neueren wichtigeren Forschungen auf diesen Gebieten. (Monographien über angewandte Elektrochemie. Bd 34.) Halle a. S. (W. Knapp), 1910, (XIII+360, mit 2 Taf.). 25 cm. 22 M. [6800]. 73749

**Bronnert**, E[mile]. Notice concernant la fabrication de l'ammoniac synthétique. Mülhausen, Bull. Soc. ind., **79**, 1909, (39-47). [6800 0490]. 73750

— Procédé pour l'analyse des nitrocelluloses, nitroglycérines et autres composés de l'acide nitrique, desquels l'acide nitrique est mis en liberté par l'acide sulfurique concentré. Pli cacheté No. 901, déposé le 9 juillet 1896. Mülhausen, Bull. Soc. ind., **80**, 1910, (254-259). [6350]. 73751

**Brönsted**, J. N. Ammoniumblykloridets Dannelsesaffinitet. [Affinity in the formation of ammonium lead chloride.] København, Vid. Selsk. Overs., 1910, **6**, (451-479). [7200]. 73752

— Berichtigung [zur Abhandlung: Die elektromotorische Kraft der Knallgaskette]. Zs. physik. Chem., Leipzig, **65**, 1909, (744). [7260]. 73753

**Brooks**, Benjamin T. The action of organic peroxides on the photographic plate. Philippine J. Sc., Manila, A. Gen. Sci., **4**, 1909, (451-453). [7400]. 73754

**Brooks**, K. P. Elektrischer Widerstand von Metallgemischen und Legierungen. Physik. Zs., Leipzig, **11**, 1910, (471-473). [7275]. 73755

**Brooks**, W. C. The estimation of lead by the titration of lead chromate. Indianapolis, Ind., Proc. Acad. Sci., **1908**, 1909, (157). [6200]. 73756

**Brossa**, G. A. Anorganische Fermente. IV. Die Iridiumkatalyse des Wasserstoffsperoxydes. Zs. physik. Chem., Leipzig, **66**, 1909, (162-180). [7065 0360 0410]. 73757

— v. Abderhalden, E.

**Brown**, Amos Peaslee v. Reichert, E. T.

**Brown**, B. Marion v. Norris, J. F.

**Brown**, E. W. v. Dains, F. B.

**Brown**, F. C. Eine neue lichtelektrische Eigenschaft am Selen. (A new light electric property in selenium.) (Übers.) Physik. Zs., Leipzig, **11**, 1910, (482-483). [0700]. 73758

**Brown**, Horace T. Note on the paper by Dr. A. Slator and Dr. H. J. S. Sand on "The rôle of diffusion in fermentation by yeast cells." London, Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (130-131). [7155 8020]. 73759

**Brown**, J. A. Note on the Kjeldahl estimation of nitrogen in fatty substances. Chem. News, London, **102**, (1910), (51). [6200]. 73760

— The estimation of small quantities of essential oil in spices, etc. London, Anal., **35**, (1910), (392-396). [6515]. 73761

**Brown**, James Campbell and **Thomas**, John Smeath. An apparatus for the distillation of fats and fatty acids in the vacuum of the cathode light. London, Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (149-150). [6010]. 73762

**Brown, J. N.** Rate of emission of  $\alpha$ -particles from uranium and its products. London, Proc. R. Soc., A, **84**, (1910), (151–154). [0810 7305]. 73763

**Browne, A. W. and Lundell, G. E. F.** Anhydrous hydronitric acid. I. Electrolysis of a solution of potassium trinitride in hydronitric acid. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **31**, 1909, (435–448, with text fig.). [0490 0930 0420]. 73764

——— and **Shetterly, F. F.** On the oxidation of hydrazine. III. and IV. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **31**, 1909, (221–237, 783–799, with tables). [0490 5500 6150]. 73765

**Browne, Charles A[ibert].** Chemical analysis and composition of American honeys, including a microscopical study of honey pollen by W. J. Young. [With bibliography.] Washington, D.C., U.S. Dept. Agric. Bur. Chem. Bull. No. **110**, 1908, (1–93, with map, pl. (1 col.), tables). [6515]. 73766

——— The unification of saccharimetric observations. Washington, D.C., U.S. Dept. Agric. Bur. Chem. Bull. No. **122**, 1909, (221–228, with tables). [6515]. 73767

——— Die Verwendung von Temperaturkorrekturen bei der Polarisation von Rohrzucker und anderen Produkten mittels Quarzkeilsaccharimeter. (Uebers.) Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **59**, (N.F. **46**), 1909, Techn. Tl. (404–431). [6515]. 73768

**Browne, Charles A[ibert], jun.** Report on special analytical methods of sugar analysis. Washington, D.C., U.S. Dept. Agric. Bur. Chem. Bull. No. **90**, 1905, (10–16, with tables). [6515]. 73769

**Browning, C. H., Cruickshank, J. and M'Kenzie, J.** Gewebekomponenten, die bei der Wassermannschen Reaktion beteiligt sind, insbesondere Lecithin und Cholesterin. Biochem. Zs., Berlin, **25**, 1910, (85–87). [8050]. 73770

**Browning, Philip E. und Flint, William R.** Die quantitative Fällung von Tellurdioxyd und ihre Anwendung auf die Trennung des Tellurs von Selen. [Uebers. von J. Koppel.] Zs. anorg. Chem., Hamburg, **64**, 1909, (104–111). [6200]. 73771

——— Die Komplexität des Tellurs. [Uebers. von J. Koppel.] Zs.

anorg. Chem., Hamburg, **64**, 1909, (112–118). [0760 7005]. 73772

**Browning, Philip E. und Palmer, Howard E.** Volumetrische und gravimetrische Bestimmung von Thallium in alkalischer Lösung durch Kaliumferri-cyanid. [Uebers. von J. Koppel.] Zs. anorg. Chem., Hamburg, **62**, 1909, (218–220). [6200]. 73773

——— Die gravimetrische Bestimmung von Vanadium als Silbervanadat. [Übers. von J. Koppel.] Zs. anorg. Chem., Hamburg, **68**, 1910, (263–265). [6200]. 73774

**Brückner, C.** Notiz über ein Quecksilbertripelsalz. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **116**, Abt. IIb, 1907, (865–867). [0380]. 73775

**Brüll, Leo.** Ueber die Beeinflussung der Autolyse durch Salzionen. Biochem. Zs., Berlin, **29**, 1910, (408–413). [8014]. 73776

**Brünnich, J. C. und Smith, F.** Qualitative und quantitative Bestimmung von Arsensäure neben arseniger Säure mittels Magnesiummixture. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **68**, 1910, (292–296). [6300]. 73777

**Brüser, A.** Nachtrag zu „Heizwertbestimmung von Kohlen.“ D. Zuckerind., Berlin, **34**, 1909, (19–20). [7230]. 73778

**Brugsch, Theodor.** Über Hämoglobinbestimmungen beim Menschen. Folia haematologica, Leipzig, **9**, Tl. I, 1910, (201–215). [6520]. 73779

——— Ueber die Grenzen der Hippursäurebildung beim Menschen. (Kritik einer Arbeit von Dr. Lewinski aus der Minkowski'schen Klinik, Greifswald, zugleich ein Beitrag zur Methodik der Hippursäurebestimmung.) Zs. exper. Path., Berlin, **5**, 1909, (731–736). [6520 8040]. 73780

——— und **Schittenhelm, Alfred.** Der Nukleinstoffwechsel und seine Störungen (Gicht, Uratsteindiatheese u. a.). Jena (G. Fischer), 1910, (VIII + 166). 26 cm. 4,50 M. [8040 8014]. 73781

——— v. Bergell, P.; Tsuchiya.

**Bruhn, G. A.** Siziliens Schwefel und die direkte Verwendung der Schwefelerze zur Schwefelsäurefabrikation. Chem. Ind., Berlin, **32**, 1909, (560–565). [0660]. 73782

**Bruhns, G.** Ueber das Verhalten von kalkhaltigen reinen Zuckerlösungen und Betriebsäften. *Centralbl. Zuckerind., Magdeburg*, **18**, 1910, (1483-1484). [1820 6800]. 73783

——— Prüfung des destillierten Wassers auf seinen Gehalt an Kohlensäure. *Centralbl. Zuckerind., Magdeburg*, **19**, 1911, (464-465). [6510]. 73784

**Brunck.** Die direkte Gewinnung des Ammoniaks aus Koksofengasen. [Nebst Erwiderung von G. Hilgenstock.] *Stahl u. Eisen, Düsseldorf*, **29**, 1909, (1787). [0490]. 73785

**Brunck, O.** Die gasvolumetrische Bestimmung des Wasserstoffs. *Chem.-Ztg., Cöthen*, **34**, 1910, (1313-1314, 1331-1332). [6400]. 73786

**Brunel, Léon.** Cyclohexanetriols et dérivés. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **150**, 1910, (986-988). [1240]. 73787

——— Sur le passage de quelques alcools hydro-aromatiques aux phénols correspondants. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **150**, 1910, (1528-1530). [1230 1240]. 73788

**Brunel, Roger F. v. Michael, A.**

**Bruner, Ludwik.** Badania dynamiczne nad reakcją bromowania. [*Recherches dynamiques sur la bromuration.*] *Kosmos, Lwów*, **35**, 1910, (550-556). [7085 7060]. 73789

——— i **Czarnecki, S.** Fotokinetyka bromowania. Część I. Przebieg reakcji na świetle. (Photokinetik der Bromsubstitution. I Teil. Der Verlauf der Lichtreaktion.) *Kraków, Bull. Intern. Acad.*, **1910 A**, (516-559). [7085 7350]. 73790

——— i **Królikowski, M.** O fotochemicznej zamianie kwasu maleinowego na fumarowy. (Zur Kenntnis der photochemischen Umlagerung der Maleinsäure.) *Kraków, Bull. Intern. Acad.*, **1910 A**, (292-308). [7065 7350]. 73791

——— i **Łahociński, Z.** Fotokinetyka bromowania. Część II. Przebieg i przyczyny reakcji następcej. (Photokinetik der Bromsubstitution. II. Teil. Der Verlauf und die Faktoren der photochemischen Nachwirkung.) *Kraków, Bull. Intern. Acad.*, **1910 A**, (560-593). [7085 7090 7350]. 73792

**Bruner, Ludwik i Zawadski, J.** O równowagach między siarkowodorem a solami metali ciężkich. [Sur les équilibres de l'hydrogène sulphuré et des sels des métaux lourds.] *Chem. pols., Warszawa*, **10**, 1910, (124-128, 153-157). [7080]. 73793

——— Berichtigung zu der Arbeit: „Über die Gleichgewichte bei der Schwefelwasserstofffällung der Metalle“. *Zs. anorg. Chem., Hamburg*, **67**, 1910, (454-455). [7080 6200 6260]. 73794

**Brunetti, W.** Beitrag zur Kenntnis der Bosa. *Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin*, **20**, 1910, (638-640). [6515]. 73795

——— Veränderung der Quecksilberverbindungen in Berührung mit organischen Stoffen. *Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin*, **21**, 1911, (92-94). [0380 6522]. 73796

**Bruni, Giuseppe.** Sul peso molecolare dell'acqua sciolta in vari solventi. *Padova, Atti Mem. Acc., (n. ser.)*, **26**, 1910, (131-139). [7225]. 73797

——— Isomeria chimica e polimorfismo. *Padova, Atti Mem. Acc., (n. ser.)*, **26**, 1910, (357-360). [7130]. 73798

——— Su alcune applicazioni della crioscopia. *Padova*, 1909, (20). 25 cm. [7225]. 73799

——— Sul minimo di conduttività nelle curve di neutralizzazione degli acidi. *Roma, Rend. soc. chim., (ser. 2)*, **1**, 1909, (33-34 e 55-56). [7255]. 73800

——— Sul congelamento di soluzioni colloidali e di gelatine. [Reclamazione di priorità.] *Roma, Rend. soc. chim., (ser. 2)*, **1**, 1909, (36). [7125]. 73801

——— [Бруни, Джузеппе]. Твердые растворы и изоморфизмъ. Перев. съ нѣм. Дм. К. Добросердова. [Feste Lösungen und Isomorphismus. Uebers. aus d. deutschen von D. K. Dobrosserdov.] *St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti*, **42**, 1910, (1-16 II, 17-40 II). [7130 7190]. 73802

——— e **Amadori, M.** Sul peso molecolare dell'acqua sciolta in vari solventi. *Gazz. chim. ital., Roma*, **40**, 2, 1910, (1-8); *London, Trans. Faraday Soc.*, **5**, (1910), (290-296). [0360 7225]. 73803

**Bruni, Giuseppe e Borgo, A**[lessandro]. Sui persolfuri di idrogeno. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **18**, 1, 1909, (355-361). [0660]. 73804

— e **Meneghini, D.** Formazione e scomposizione di cristalli misti fra nitrati e nitriti alcalini. Gazz. chim. ital., Roma, **40**, 1, 1910, (682-688, con 1 fig.); Zs. anorg. Chem., Hamburg, **64**, 1909, (193-199). [7130 7080 0505]. 73805

— und **Quercigh, E.** Über das Zustandsdiagramm der Silber-Cadmiumlegierungen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **68**, 1910, (198-206). [7080 0110 0230]. 73806

— **Sandonnini, C.** und **Quercigh, E.** Über die ternären Legierungen von Magnesium, Zink und Cadmium. 1. Mitt. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **68**, 1910, (73-90). [0460 0880 0230 7025 7080]. 73807

— v. **Quercigh, E.**

**Bruninghaus, L.** Recherches sur la phosphorescence. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **20**, 1910, (519-546); et **21**, 1910, (210-283). [7305]. 73808

**Brunn, Julius.** Die Verwendung der Guajakmethode zur quantitativen Peroxydassenbestimmung. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **27**, 1909, (505-507). [6525]. 73809

**Brunner, E**[rich]. Das periodische System der chemischen Elemente. Natur, Leipzig, 1910-1911, 1910, (40-47). [7010]. 73810

**Bruno, Albert.** Mode opératoire pour obtenir avec précision le dosage des acides solubles totaux dans les corps gras. Ann. chim. analyt., Paris, **16**, 1911, (138). [6515]. 73811

**Bruns, W.** Ueber den Nutzen des Flüssigkeitsdruckes für die Extraktion. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **20**, 1910, (506-508). [0930]. 73812

**Bruntz, L. et Spillmann, L.** La coloration vitale des leucocytes doit avoir une signification physiologique. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (51-53). [8040]. 73813

**Brussow, S.** Die Adsorption des Goldes durch Kohle aus den wässerigen Lösungen seiner Verbindungen. Zs. Kolloide, Dresden, **5**, 1909, (137-138). [7165 0150]. 73814

**Brust, E. v. Olig, A.**

**Bruylants, Pierre.** Sur la pinacone glutarique  $\text{OH.CMe}_2\text{.}[\text{CH}_2]_3\text{.CMe}_2\text{.OH}$ . Rec. Trav. chim., Leiden, **29**, 1910, (130-135); Bruxelles, Bul. Acad. roy. (Classe des Sciences), **1909**, (276-282). [1210]. 73815

— Séparation électrolytique du nickel et du cobalt. Ann. chim. analyt., Paris, **16**, 1911, (41-44). [6300 0540]. 73816

**Bryan, A. H.** Detection of small percentages of commercial glucose in sirups and honey. Washington, D.C., U.S. Dept. Agric. Bur. Chem. Bull. No. **122**, 1909, (180-183, with tables). [6515]. 73817

— v. **Wiley, H. W.**

**Bube, Kurt.** Über Magnesium-ammoniumphosphat. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **49**, 1910, (525-596, mit 6 Taf.). [0460 6300 6200]. 73818

**Bucher, John E.** The acids of the phenylpropionic series and their condensation to naphthalene derivatives. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **32**, 1910, (212-221). [1330]. 73819

— The constitution of retene and its derivatives. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **32**, 1910, (374-382). [1130]. 73820

— and **Slade, W. Clifton.** The anhydrides of isophthalic and terephthalic acids. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **31**, 1909, (1319-1321). [1330]. 73821

**Buchka, K**[arl] von. Neue Aufgaben der angewandten Chemie. [In: Festschrift, Otto Wallach . . .] Göttingen (Vandenhoeck & Ruprecht), 1909, (387-403). [0030]. 73822

— Justus von Liebig's Abhandlung: „Der Zustand der Chemie in Preussen.“ Arch. Gesch. Natw., Leipzig, **1**, 1909, (272-278). [0010]. 73823

**Buchner, Eduard.** La fermentation alcoolique du sucre. Rev. gén. sci., Paris, **21**, 1910, (502-511); Conférence faite à la Société chimique de France. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **7**, 1910, (i-xxii). [8020]. 73823a

— und **Haehn, Hugo.** Über das Spiel der Enzyme im Hefepresssaft. Biochem. Zs., Berlin, **19**, 1909, (191-218). [8014]. 73824



**Buchner**, Eduard und **Haehn**, Hugo. Über eine Antiprotease im Hefepresssaft. *Biochem. Zs.*, Berlin, **26**, 1910, (171-198). [8014]. 73825

—— Studien über den Phosphorgehalt der Hefe und einiger Hefepreparate. *Biochem. Zs.*, Berlin, **27**, 1910, (418-426). [6525 8020]. 73826

—— und **Meisenheimer**, Jakob. Die chemischen Vorgänge bei der alkoholischen Gärung. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (1773-1795). [8020 1814]. 73827

—— Ueber die Rolle der Milchsäure bei der alkoholischen Gärung des Zuckers. *Landw. Jahrb.*, Berlin, **38**, 1909, ErgBd 5, (265-288). [8020]. 73828

—— und **Schulze**, Paul. Diazotessigester und p-Xylol. *Liebigs Ann. Chem.*, Leipzig, **377**, 1910, (259-284). [1730 1130 1340]. 73829

—— und **Wüstenfeld**, Hermann. Über Citronensäuregärung durch Citromyceten. *Biochem. Zs.*, Berlin, **17**, 1909, (395-442). [8020]. 73830

**Buchner**, Geo. Die Metallfärbung und deren Ausführung mit besond. Berücksichtigung der chemischen Metallfärbung. 4., verb. u. verm. Aufl. Berlin (M. Krayn), 1910, (XVI+397). 26 cm. 7,50 M. [0900]. 73831

—— Bericht über die Fortschritte auf dem Gebiete der „Physiologisch- und pathologisch-chemischen und mikroskopischen sowie bakteriologischen Untersuchungen“, insbesondere der Harnanalyse (Urologie), in den Jahren 1907, 1908 u. 1909. *Aerztl. Rdsch.*, München, **19**, 1909, (146-149, 160-162, 169-171); **20**, 1910, (279-284, 292-296). [6520]. 73832

—— Die Synthese der Kohlehydrate. *Bayr. IndBl.*, München, **96**, 1910, (515-516). [1800]. 73833

**Buchtala**, Hans. Analyse der Punktionssflüssigkeit in einem Falle von traumatischem Chylothorax. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **67**, 1910, (42-45). [6520]. 73835

—— Ueber den Schwefel- und Cystingehalt der Keratine von Geflügelarten. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **69**, 1910, (310-312). [4010 6520]. 73836

**Buchwald**, J[ohannes] und **Trembl**, Hans. Ueber den Nachweis gleichlicher

Mehle. *Zs. Getreidew.*, Berlin, **1**, 1909, (96-98). [6515]. 73837

**Buckmaster**, George A. and **Gardner**, J. A. The gases of the arterial and venous blood of the cat. *J. Physiol.*, Cambridge, **41**, (1910), (60-63). [6520]. 73838

—— The composition of the gases of the blood in chloroform-anaesthesia. *J. Physiol.*, Cambridge, **41**, (1910), (246-262). [6520]. 73839

**Buckminster**, Irving H. and **Smith**, Edgar F. Electrolytic separations. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **32**, 1910, (1471-1477). [6040 7265]. 73840

**Budde**, Th. Ueber ein neues Verfahren, den gebundenen Schwefel im vulkanisierten Kautschuk zu bestimmen. *Gummiztg.*, Berlin, **23**, 1909, (1143-1144). [6525]. 73841

—— Zur Bestimmung des Kautschuks als Tetrabromid. *Gummiztg.*, Berlin, **24**, 1909, (4-6); **25**, 1910, (269-270). [6525]. 73842

—— Ueber Kautschukheftpflaster. *Veröff. Militärsanitätsw.*, Berlin, H. **41**, 1909, (58-69). [6530]. 73843

—— Ueber Wertbestimmungen kalt vulkanisierter Kautschukwaren nach dem „Tetrabromidverfahren“. *Veröff. Militärsanitätsw.*, Berlin, H. **41**, 1909, (70-83). [6525]. 73844

**Büchner**, E[rnst] H[endrik]. Onderzoekingen over het radiumgehalte van gesteenten. I. [Investigations on the radium content of rocks. I.] Amsterdam, *Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet.*, **19**, 1910, (210-216, with fig.) (Dutch) Amsterdam, *Proc. Sci. K. Akad. Wet.*, **13**, 1910, (359-365, with fig.) (English); II. Amsterdam, *Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet.*, **19**, 1911, (939-941) (Dutch); Amsterdam, *Proc. Sci. K. Akad. Wet.*, **13**, 1911, (818-819) (English). [0620]. 73846

**Bücking**, H[ugo]. Die Basalte und Phonolithe der Rhön, ihre Verbreitung und ihre chemische Zusammensetzung. Berlin, *Sitz-Ber. Ak. Wiss.*, **1910**, (490-519). [6580]. 73847

**Bülow**, Carl. Synthese von Derivaten des 1.2.7-Pyrazol-pyridins, einer neuen Ordnung homo-(C.C.)-kondensierter, bisheterocyclischer Verbindungen. (Unter Mitarbeit von Karl Haas.) Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **43**, 1910, (3401-3412). [1933]. 73848

**Bülow**, Carl und **Haas**, Karl. Zur Kenntnis der Heterohydroxylsäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (1975-1984). [1932 1340]. 73849

— — — Über die Aufspaltung von Azopyrazolonen mittels konzentrierter Salpetersäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (2647-2662). [1932 1720]. 73850

**Bümming**, Gustav. Ueber Ephedrin, Pseudoephedrin und verwandte Verbindungen. Diss. Marburg (Druck v. R. Friedrich), 1909, (40). 22 cm. [3010 1130 1600]. 73851

**Bünz**, R. v. Gutbier, A.

**Bürger**, O. v. Lübrig, H.

**Bürker**, K[arl]. Erwiderung. [Betr. Universalspektralapparat.] Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **67**, 1910, (196). [6010]. 73852

**Büttner**, G. v. Schwalbe, C. G.

**Bugarszky**, Stefan. Einfluss des Mediums auf die Reaktionsgeschwindigkeit und den chemischen Gleichgewichtszustand. Math.-natw. Ber. Ungarn, Leipzig, **26**, (1908), 1910, (89-96, 97-151). [7070 7085]. 73853

— — — und **Horvath**, Béla. Eine neue Methode zur quantitativen Bestimmung der Jodide und des freien Jods. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **63**, 1909, (184-196). [6300 6200]. 73854

**Bugge**, Günther und **Bloch**, Ignaz. Über Persulfide von Aldehyden. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **82**, 1910, (512-519). [1430 1275]. 73855

— — — v. Bloch, I.

**Buglia**, G. Einfluss der Gallensalze auf die Pankreasverdauung der Stärke. Biochem. Zs., Berlin, **25**, 1910, (239-256). [8014]. 73856

— — — e **Karczag**, L. Influenza della configurazione stereochimica su alcune proprietà chimico-fisiche dei colloidi organici. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **18**, 2, 1909, (374-380 e 474-481, con 2 fig.). [7125]. 73857

**Buguet**, Abel. Cryoscopie des naphtylaminés et composés d'addition. Paris, C. R. Acad. sci., **151**, 1910, (312-313). [7225]. 73858

**Buisson**, H. v. Fabry, C.

**Bujard**, Alfons. Zündwaren. (Samm- lung Göschén. 109.) Leipzig (G. J.

Göschén), 1910, (132). 16 cm. 0,80 M. [6800]. 73859

**Bull**, Henrik und **Saether**, Leif. Ein einfacher Apparat zur Ausführung von Bromierungen. ChemZtg, Cöthen, **34**, 1910, (649). [0910 0200]. 73860

— — — Kann man die Natur des zur Herstellung von Ölsardinen verwendeten Pflanzenöles erkennen? ChemZtg, Cöthen, **34**, 1910, (733-734). [6515]. 73861

**Bulla**, Alfred v. Herz, W.

**Bullmann**, W. Über den Enzym- und Streptokokkengehalt aseptisch entnommener Milch. Arch. Hyg., München, **73**, 1910, (81-144). [6515]. 73862

**Bunge**, Otto David Eduard. Energie en structuur. [Energie und Struktur.] Leiden (S. C. van Doesburgh), 1910, (67). 24 cm. [7040]. 73863

**Bunte**, H[ans]. Fortschritte der Gaserzeugung und Gasverwendung. Vortrag . . . Zs. angew. Chem., Leipzig, **23**, 1910, (2449-2459). [6800 7215]. 73864

— — — und **Mayer**, M. Ueber einige Gasreaktionen. I. Methanbildung von M. Mayer und F. Henseling. II. Ueber das Methangleichgewicht von M. Mayer und V. Altmayer. III. Ueber das Kohlenoxyd - Kohlensäuregleichgewicht von M. Mayer und J. Jacoby. IV. Berechnung der Gleichgewichte von M. Mayer und V. Altmayer. J. Gasbeleucht., München, **52**, 1909, (166-171, 194-201, 238-245, 282-286, 305-313, 326-328). [7060 7080 1100 0210]. 73865

**Bunte**, Karl. Zur Kenntnis der Gaskohlen. J. Gasbeleucht., München, **53**, 1910, (777-783). [6800]. 73866

**Bunzel**, H. H. The mechanism of the oxidation of glucose by bromine. [With bibliography.] J. Biol. Chem., Baltimore, Md., **7**, 1910, (157-169, with tables). [7090]. 73867

— — — The rate of oxidation of the sugars in an acid medium. Proc. Soc. Biol. Chem. in J. Biol. Chem., Baltimore, Md., **1**, 1908, (viii). [1800]. 73868

— — — und **Mathews**, A. P. The mechanism of the oxidation of glucose by bromine in neutral and acid solutions. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **31**, 1909, (464-479, with text fig., tables). [5500 1810]. 73869

— — — v. McCoy, H. N.

**Buraczewski, J. i Dziurzyński, M.** O działaniu acetonu na dwujodostrychninę oraz na bromowane produkty strychniny i niektórych innych alkaloidów. (Ueber die Einwirkung von Aceton auf Dijodstrychnin und bromierte Produkte des Strychnins sowie auch einiger anderer Alkaloide.) Kraków, Bull. Intern. Acad., **1910 A**, (363-366). [3010]. 73870

——— i **Nowosielski, T.** O produktach utlenienia strychnin bromowanych. Część pierwsza. (Über Oxydationsprodukte der bromierten Strychnine. Erste Mitteilung.) Kraków, Bull. Intern. Acad., **1910 A**, (154-162); Kraków, Rozpr. Akad., **10 A**, 1910, (75-82). [3010]. 73871

——— i **Zbijewski, Z.** O działaniu chloru na strychninę, brucynę, cynchoninę, chininę i niektóre inne alkaloidy. (Ueber die Einwirkung des Chlors auf Strychnin, Brucin, Cinchonin, Chinin und einige andere Alkaloide.) Kraków, Bull. Intern. Acad., **1910 A**, (355-362). [3010]. 73872

——— O bromowych i jodowych pochodnych alkaloidów kurary. (Über Brom- und Jodkörper der Curarealkaloide.) Kraków, Bull. Intern. Acad., **1910 A**, (352-354). [3010]. 73873

**Burchartz, H.** Versuche mit gefrorenem und wieder aufgetautem Mörtel und Beton. Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, **28**, 1910, (276-282). [0220]. 73874

——— Die Einfluss von Chlorkalzium auf Portlandzement. Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, **28**, 1910, (338-343). [0220]. 73875

**Burgess, Charles F. and Aston, James.** Observations on alloys of electrolytic iron with arsenic and bismuth. [Physical properties and ability to resist corrosion. With discussion by W. R. Whitney and others.] Trans. Amer. Electroch. Soc., South Bethlehem, Pa., **15**, 1909, (369-389, with tables, charts). [0320]. 73876

——— Physical properties of iron-copper alloys. [With discussion by C. Hering and others.] Trans. Amer. Electrochem. Soc., South Bethlehem, Pa., **16**, 1909, (241-256, with tables, pl.). [0320 0290]. 73877

**Burgess, Laurie Lorne v. Richards, T. W.**

**Burgess, Maurice John and Wheeler, Richard Vernon.** The volatile constituents of coal. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (1917-1935); [abstract] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (210). [6550]. 73878

**Burgstaller, A. v. Rothmund, V.**

**Burke, C. E. v. Tingle, J. B.**

**Burmman, James.** Méthode exacte pour le dosage de la caféine dans les thés, les cafés verts et torréfiés. Ann. chim. analyt., Paris, **15**, 1910, (379-383). [6535]. 73879

——— Sur la digitoxine dosée dans les feuilles et préparations de digitale. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **7**, 1910, (973-982). [1850]. 73880

**Burnett, Theo. C. v. Robertson, T. B.**

**Burow, Robert.** Über das Vorkommen eisenhaltiger Lipide in der Milz. Vorl. Mitt. Biochem. Zs., Berlin, **25**, 1910, (165-170). [6520]. 73881

**Burr, Anton.** Untersuchungen von Kaseinen und Quarg. Milchz. Zentralbl., Leipzig, **6**, 1910, (385-394). [6515 6600]. 73882

——— Studien über Buttermilch. Milchztg., Leipzig, **38**, 1909, (2-5, 13-16, 27-29, 40-42). [6515]. 73883

——— Ueber auffallend niedrigen Fettgehalt der Weidemilch. MolkZtg., Hildesheim, **24**, 1910, (1325). [6515]. 73884

——— Ist der wirkliche Fettgehalt transportierten Rahmes nach Ankunft in der Molkerei einwandfrei festzustellen? MolkZtg., Hildesheim, **24**, 1910, (1377-1378). [6515]. 73885

——— und **Berberich, F. M.** Ueber Fettbestimmung in Rahm mit dem Refraktometer von Wollny. Kiel, Arb. Versuchstat. Molkereiw., H. **6**, 1909, (84-85). [6515]. 73886

——— Untersuchung käuflicher Labpräparate. Kiel, Arb. Versuchstat. Molkereiw., H. **6**, 1909, (105-109). [6515]. 73887

——— Studien über Schaf-Milchwirtschaft. [Eigenschaften und Zusammensetzung der Schafmilch.] MilchZtg., Leipzig, **39**, 1910, (457-459, 469-472). [6515]. 73888

——— und **Lauterwald, Fr.** Untersuchungen über Milchserum. Kiel, Arb. Versuchstat. Molkereiw., H. **6**, 1909, (26-76). [6515]. 73889

- Burr**, Anton v. Berberich, F. M.  
**Burres**, Opal v. Peters, A. W.
- Burri**, Robert und **Allemann**, O. Chemisch-biologische Untersuchungen über schleimbildende Milchsäurebakterien. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **18**, 1909, (449-461). [8030]. 73890
- und **Düggeli**, Max. Beiträge zur Systematik der *Coliaerogenes* Gruppe nebst Beschreibung einer neuen Methode zur Untersuchung der Gärungsgase. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **49**, Originale, 1909, (145-174). [6400]. 73891
- und **Staub**, W. Ein neuer Apparat zur Bestimmung der Milchkatalase. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **17**, 1909, (88-89). [6515 6010]. 73892
- Burt**, Frank Playfair. A new sulphide of nitrogen. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (1171-1174); [abstract and discussion] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (127-128). [0490]. 73893
- The compressibilities of helium and neon. London, Trans. Faraday Soc., **6**, (1910), (19-26). [0370 0530]. 73894
- Buržanadze**, I. v. Ostromyslenskij, I.
- Busachi**, Agostino. Sull'impiego del minerale solfifero per la fabbricazione dell'acido solforico. Rass. mineraria, Torino, **30**, 1909, (165-166). [6800]. 73894a
- Busch**, M[ax]. Bemerkungen zu der Abhandlung von A. Hantzsch. Über Homochromisomerie. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (2070). [7035 1630]. 73895
- Ueber die gewichtsanalytische Bestimmung der Salpetersäure. (Bemerkungen zu der gleichlautenden Abhandlung von A. Hes.) Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **48**, 1909, (368-370). [6300]. 73896
- und **Falco**, Ferd. Zur Kenntnis der Ketonanile. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (2557-2564). [1630]. 73897
- und **Fleischmann**, Martin. Über die Einwirkung von Alkylmagnesiumhaloid auf Anilide und deren Chloride. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (2553-2556). [1630]. 73898
- und **Kögel**, Walter. Ueber die Salze aromatischer Polynitroverbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (1549-1564). [1630]. 73899
- Busch**, M[ax] und **Ruppenthal**, Richard. Die isomeren Hydrazidine von Pechmanns. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (3001-3011). [1630]. 73900
- Bushong**, F. W. The chemical composition of petroleum. Kansas Univ. Geol. Surv., Topeka, **9**, 1908, (303-317, with pl., tables). [6550]. 73901
- Busignies**. Sur quelques composés cycliques éthyliéniques à fonction étheroxyde et sur leurs dérivés bromés. Paris, C. R. Acad. sci., **151**, 1910, (515-518). [1275]. 73902
- Busolt**, E. v. Rupe, H.
- Buscjäger**, Hermann. Ueber den Oxaethylacetessigester ( $\gamma$ -Oxy- $\alpha$ -acetylbuttersäureester) und seine Spaltungsprodukte. Diss. kgl. techn. Hochschule. München (Druck v. J. Fuller), 1910, (11 + 19). 22 cm. [1310]. 73903
- Busson**, Bruno, **Müller**, P[aul] Th. und **Rintelen**, Aug. Weitere Aviditätsstudien an Agglutininen. Zs. Immunforschg., Jena, Orig., **3**, 1909, (217-284); (7.-9. Mitt.) **7**, 1910, (274-330). [8050]. 73904
- [**Бушуев**, L. A.] Бушуевъ, Л. А. Къ вопросу о дѣйстви пиперидина на хлороксимъ d-пинена. [Action du pipéridine sur le chloroxime du d-pinène.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **42**, 1910, (1447-1448). [1140 1640]. 73905
- Butkewitsch**, Wl. Das Ammoniak als Umwandlungsprodukt stickstoffhaltiger Stoffe in höheren Pflanzen. Vorl. Mitt. Biochem. Zs., Berlin, **16**, 1909, (411-452, mit 1 Taf.). [8030 8014]. 73906
- Butta**, Alfred. Die Bedeutung Pixolkarbols als Desinficiens und Desodorans in der Tierheilkunde. Diss. Giessen. Ellwangen Stuttgart Aalen (Druck der Akt. Ges. „Deutsch. Volksblatt“), 1910, (27). 24 cm. [6530]. 73907
- Buttenberg**, P. Weiteres über Krabben-Konservierung und -Untersuchung. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **20**, 1910, (311-323). [6515]. 73908
- und **Berg**, P. Über Kirschsäure. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **17**, 1909, (672-673). [6515]. 73909



**Buttenberg, P. und Koenig, W.** Kräuter-Käse. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **18**, 1909, (413-415). [6515]. 73910

**Butterfield, E. E.** Über die Lichtextinktion, das Gasbindungsvermögen und den Eisengehalt des menschlichen Blutfarbstoffs in normalen und krankhaften Zuständen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **62**, 1909, (173-225). [5010 7320 6520]. 73911

**Buxton, B[ertram] H.** Studien über kolloide Flockung. Zs. Kolloide, Dresden, **5**, 1909, (138-146). [7125]. 73912

— und **Rahè, A. H.** Effect of dilution upon the flocculation of colloids. [With bibliography.] J. Med. Res., Boston, Mass., **20**, (N. Ser. **15**), 1909, (113-136, 311-325, with text fig., tables). [7125]. 73913

— v. Teague, O.

**Buytendijk, F. J. J.** Ultrafiltration. [Ultrafiltration.] Utrecht, Onderz. Physiol. Lab., (Ser. 5), **11**, 1910, (204-213); Amsterdam, Chem. Weekbl., **7**, 1910, (425-431). [0910 7125]. 73914

**Buzek, Georg.** Menge und chemische Zusammensetzung der Kupfolfengichtgase. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **29**, 1909, (712-714). [6400]. 73915

**Byers, H[orace] G.** The chemical laboratory of the University of Washington. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **32**, 1910, (967-971, with text-fig.). [0060]. 73916

— und **Darrin, Marc.** The influence of the magnetic field on the passive state of iron. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **32**, 1910, (750-756, with text fig.). [7285 0320]. 73917

**Byk, A[lfred].** Neuere Fortschritte in der Farbenphotographie. Physik. Zs., Leipzig, **10**, 1909, (921-926). [7400]. 73918

— Die katalytischen Erscheinungen. Zs. Balneol., Berlin, **2**, 1909, (337-343). [7065]. 73919

— Die Fortschritte der Photochemie im Jahre 1908. Zs. Elektroch., Halle, **15**, 1909, (331-338). [7350]. 73920

— Zur Kenntnis der Photopolymerisation des Anthracens. Zs. physik. Chem., Leipzig, **67**, 1909, (64-77). [1130 7350 7090 7050]. 73921

— und **Borek, H.** Photoelektrische Versuche mit Anthracen. Berlin,

Verh. D. physik. Ges., **12**, 1910, (621-651). [1130]. 73922

**[Bykov, K. M.] Быковъ, К. М.** Къ вопросу изслѣдованія молока и молочныхъ продуктовъ въ г. Казани. [La recherche du lait et de ses produits à Kazan.] Kazan', 1910, (40). 24 cm. [6520]. 73923

**[Byrčenko, Sergěj] Бырченко, Сергѣй.** О нормальнобутилгексилкарбинолѣ. [Le butylhexylcarbinol normal.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī, **42**, 1910, (876-879). [1210]. 73924

**Bysov v. Byzov.**

**Bywaters, H. W. and Waller, A. D.** On "poisons and enzymes." Cambridge, Proc. Physiol. Soc., 1910, (xlv-xlvii). [8000]. 73925

— v. Pavy, F. W.

**[Byzov, B. V.] Бызовъ, Б. В.** О холодной вулканизации каучука. [Sur la vulcanisation froide du caoutchouc.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī, **42**, 1910, (638-646); Vorl. Mitt. Zs. Kolloide, Dresden, **8**, 1911, (47-48). [1860 5200 5500 7090]. 73926

— О вулканизации каучука. [Sur la vulcanisation du caoutchouc.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī, **42**, 1910, (1358-1362). [1860 5200]. 73927

— Zur theorie der Heissvulkanisation. Zs. Kolloide, Dresden, **7**, 1910, (160-161). [7090 1860]. 73928

— [Zur Theorie der Kaltvulkanisation.] [Nebst Bemerkung von H. E. Potts.] Zs. Kolloide, Dresden, **7**, 1910, (240-288). [1860]. 73929

**Caan, Albert v. Ramsauer, C.**

**Cabannes, J.** Sur la biréfringence électrique des liquides homogènes. Etudes des retards absolus. Radium, Paris, **7**, 1910, (364-366). [7250]. 73930

**Cady, Hamilton P. and McFarland, David F.** The composition of natural gas, with special study of the constitution of Kansas gases. Kansas Univ. Geol. Surv., Topeka, **9**, 1908, (228-302, with tables, text fig.). [6550]. 73931

**Cahen, Edward.** A comparison of Pozzi-Escot's and Devarda's method for the estimation of nitrates. London, Anal., **35**, (1910), (307-308). [6300]. 73932

— c. Little, H. F. V.

**Cahn-Speyer**, Paul. Untersuchungen über die Veresterung unsymmetrischer zwei- und mehrbasischer Säuren. XVI. Abhandlung: Über Abkömmlinge der Aminoterephthalsäure. Wien, Sitzber. Ak. Wiss., **116**, Abt. IIb, 1907, (705-719). [1330]. 73933

**Cain**, John Cannell and **May**, Percy. Studies in the diphenyl series. Part I. Acetylation of benzidine derivatives. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (720-726); [abstract] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (71). [1630]. 73934

**Cains**, F. v. Desgrez, A.

**Caland**, P[eter]. Quantitatief onderzoek over de sulfoneering von toluol. [Quantitative Untersuchung über die Sulfonierung von Toluol.] Amsterdam (Stoom- & Steendrukkerij Joh. Jesse), 1910, (78). 23 cm. [1130 1330]. 73935

**Calcagni**, G[ennaro]. Sul lattato di berillio. Nota I. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **19**, 2, 1910, (229-233). Nota II. t.c. (290-293). [0180 1310]. 73936

——— Studi sulla capacità degli ossidrilii alcoolici a formare complessi. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **19**, 2, 1910, (333-337). [0270 1310]. 73937

——— e **Mancini**, C. Solfati anidri. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **19**, 2, 1910, (422-427, con 1 fig.). [0220]. 73938

——— v. **Piutti**, A.

**Calderini**, A. Untersuchungen über Anaerobienzüchtung nach dem Tarozzi-schen Verfahren. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. I, **51**, Originale, 1909, (681-685). [1800 0150]. 73939

**Calhane**, D. F. and **Woodbury**, J. C. An application of graded potentials to ore analysis. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **31**, 1909, (1048-1051). [0930 6500]. 73940

**Callan**, Thomas. Ueber Diazoacetyl-glycylglycinhydrazid und die Umwandlung der Diazohydrazide in halogen-substituierte Säurehydrazide und Azide. Diss. Heidelberg (Druck v. Rössler & Herbert), 1910, (53, mit 1 Tab.). 22 cm. [1730 1740 1930]. 73941

——— v. **Curtius**, T.

**Calliess**, W. Ueber Ephedrin und Pseudoephedrin. ApothZtg, Berlin, **25**, 1910, (677-678). [3010]. 73942

**Calmette**, A. et **Massol**, L. Sur les réactions de précipitation des sérums de tuberculeux et des sérums d'animaux hyperimmunisés contre la tuberculose en présence des tuberculines. Paris, C. R. Acad. sci., **151**, 1910, (285-287). [8050]. 73943

**Calugareanu**, D. Chlorschwankungen im Organismus des Wetterfisches (*Cobitis fossilis*) je nach dem Chlorgehalt des Mediums. Arch. ges. Physiol., Bonn, **133**, 1910, (260-266). [6520]. 73944

——— Wirkung des Chloroforms auf Lipoidsuspensionen. Biochem. Zs., Berlin, **29**, 1910, (96-101). [7125]. 73945

**Calzolari**, Filippo v. Barbieri, G. A.

**Calzolari**, J. Doppelrhodanide des zweiwertigen Kupfers und des Kobalts mit organischen Basen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (2217-2219). [1310]. 73946

**Cambi**, Livio. Sulla formazione di sali doppi in solventi non acquosi. Gazz. chim. ital., Roma, **39**, 1, 1909, (361-370). [7080 0290 0260 0230]. 73947

——— Sui nitrososolfuri. Gazz. chim. ital., Roma, **39**, 1, 1909, (370-377). [0320]. 73948

——— Sul cosiddetto perferri-cianuro. Milano, Rend. Ist. lomb., (ser. 2), **43**, 1910, (166-176). [1310]. 73949

——— Azione dell'acido solfidrico sull'acido fulminico. Milano, Rend. Ist. lomb., (ser. 2), **43**, 1910, (298-306). [1310]. 73950

——— Su alcune reazioni dei nitroderivati. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **18**, 1, 1909, (301-305). [1130]. 73951

——— Sugli acidi tioidrossamici. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **18**, 1, 1909, (687-690). [1630]. 73952

——— Sul monosolfuro di silicio. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **19**, 2, 1910, (294-300). [0710]. 73953

**Camboulives**, Pierre. Action des vapeurs de tétrachlorure de carbone sur les anhydrides, les oxydes et sur quelques minéraux. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **7**, 1910, (616-620). [0930]. 73954

**Camerer**, W[ilhelm]. Ergänzungen zu der Abhandlung: „Das Energiegesetz in der menschlichen Physiologie“.

Jahrb. Kinderheilk., Berlin, **70**, 1909, (391-440). [8040]. 73955

**Cameron**, Alexander Thomas. Radiochemistry. London, 1910, (viii+174). [0030]. 73956

——— and **McEwan**, Basil Charles. The determination of malonic acid by potassium permanganate. London, Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (144-145). [6350]. 73957

**Cameron**, F[rank] K. Electrochemical methods in soil investigations. [With discussion by Hering and Cameron.] Trans. Amer. Electroch. Soc., South Bethlehem, Pa., **15**, 1909, (559-567). [8500]. 73958

——— and **Bell**, James M. The phosphates of calcium. 4. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **32**, 1910, (869-873, with text fig., tables). [0220 0570 7190]. 73959

**Camilla**, Stefano. Grassi ed olii alimentari. Torino, 1908, (119). 16 cm. [6540]. 73960

**Campbell**, Arthur Fred and **Thorpe**, Jocelyn Field. The formation and reactions of imino-compounds. Part XIII. The constitution of ethyl  $\beta$ -imino- $\alpha$ -cyanoglutarate and of its alkyl derivatives. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (1299-1316); [abstract] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (176-177). [1320 1660]. 73961

——— An instance illustrating the stability of the four-carbon ring. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (2418-2425); [abstract] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (296). [1000]. 73962

**Campetti**, Adolfo. Assorbimento e mobilità degli ioni di didimio. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **18**, 2, 1909, (53-58). [7255]. 73963

**Camurri**, Luigi Vincenzo. Einige Betrachtungen über die Pathogenese und die Bekämpfung der Pellagra. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **53**, Originale, 1910, (438-465). [8014]. 73964

**Canaval**, R. Zur mikrochemischen Untersuchung von Silikaten. Zs. prakt. Geol., Berlin, **18**, 1910, (460-461). [6450 6580]. 73965

**Canavese**, A. v. Piccinini, G.

**Candussio**, G. Ueber eine Eigentümlichkeit des Liquor Burowii. Pharm. Post, Wien, **41**, 1908, (497-498). [6530]. 73966

**Cannizzaro**, Stanislao. Sketch of a course of chemical philosophy. (Alembic Club Reprints, No. 18.) Edinburgh, 1910, (iii+55). [0030]. 73967

**Cantoni**, C. v. Pellizzari, G.

**Capenberg**, H. Der Cholesteringehalt der Eier als Grundlage für die Beurteilung von Eierteigwaren. Chem.-Ztg, Cöthen, **33**, 1909, (985). [6515]. 73968

**Cappezzuoli**, Cesare. Mineralstoffzusammensetzung der Knochen bei Osteomalacie. Biochem. Zs., Berlin, **16**, 1909, (355-356). [6520]. 73969

——— v. Neuberg, C.

**Cardarelli**, E. J. v. Torrey, H. A.

**Cardoso**, Ettore et **Baume**, Georges. Constantes critiques de l'acétylène et du cyanogène. Paris, C. R. Acad. sci., **151**, 1910, (141-143). [7212]. 73970

**Carfuaux**, E. v. Grégoire, A.

**Carl**, Julius. Die Albuminometer in ihrer klinischen Verwertbarkeit. Diss. Giessen (Druck v. O. Kindt), 1910, (56). 23 cm. [6520]. 73971

**Carles**, P. Le caramel, sa pureté, son dosage et ses fraudes. Ann. chim. analyt., Paris, **15**, 1910, (305-307); Bul. ass. chim., Paris, **28**, 1910-1911, (197-199). [6515]. 73972

——— Innocuité de l'acide sulfureux dans les vins. Ann. chim. analyt., Paris, **15**, 1910, (419-421). [6515 0660]. 73973

——— Sur le dosage des matières amylacées dans les produits de la charcuterie. Ann. chim. analyt., Paris, **16**, 1911, (89-90). [6515]. 73974

——— L'extrait sec des vins rouges girondins. Ann. chim. analyt., Paris, **16**, 1911, (98-100). [6515]. 73975

——— Essai tartrique des marcs de vendange à froid. Ann. chim. analyt., Paris, **16**, 1911, (144-148); Bul. ass. chim., Paris, **28**, 1910-1911, (561-564); Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **9**, 1911, (199-202). [6515]. 73976

——— Mout, vin et alcool. Bul. ass. chim., Paris, **28**, 1910-1911, (386-387). [1210]. 73977

——— Inertie de cristallisation des eaux mères tartriques. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **7**, 1910, (324-327). [1310]. 73978

**Carles, P.** Les eaux mères des fabriques et raffineries de tartres. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **7**, 1910, (583-586). [6515]. 73979

——— Méthodes conventionnelles pour l'analyse des matières adoptées par le VII<sup>e</sup> Congrès international de Chimie appliquée tenu à Londres en 1909. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **7**, 1909, (586-588). [6515]. 73980

——— Les huiles de graissage pour automobiles et leurs fraudes. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **7**, 1910, (589-591); Ann. chim. analyt., Paris, **15**, 1910, (263-265); Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., **1909-1910**, (48-51). [6540 6550]. 73981

——— Importance de l'innocuité de l'acide sulfureux dans les vins. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **7**, 1910, (869-872). [0660]. 73982

——— L'acide sulfureux dans les vins blancs. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **7**, 1910, (998-1001). [6515 0660]. 73983

——— Zur Bestimmung der Gesamt-Weinsäure in weinsäurehaltigen Rohmaterialien. [Uebers.] Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **48**, 1909, (459-460). [6350]. 73984

**Carlinfanti, E[milio] e Germain, A.** Sullo xilenolo dall'acido deidracetico. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **19**, 2, 1910, (234-239). [1230 1911]. 73985

——— e **Levi-Malvano, M[ario]**. Sopra i punti di fusione e di solidificazione delle sostanze grasse. I. Miscele binarie degli acidi stearico, palmitico e oleico. Gazz. chim. ital., Roma, **39**, 2, 1909, (353-375); Nota II. t.c. (375-385, con 6 fig.). [7080]. 73986

**Carlson, A. J., Woelfel, A. and Powell, W. H.** A possible hormone vaso-motor mechanism. Proc. Amer. Physiol. Soc. in: Amer. J. Physiol., Boston, **23**, 1909, (xxiii-xxiv). [8010]. 73987

**Carlson, Birger.** Den elektrokemiska kloratindustriens uppkomst och utveckling, särskildt med hänsyn till Mänsbofabriken. [Die Entstehung und Entwicklung der elektrochemischen Chloratindustrie mit besonderer Hinsicht auf die Mänsbofabrik.] In: Festschrift tillägnad P. Klason. Stockholm, 1910, (169-246, mit 27 Textfigg.). [7265 0250 6800]. 73988

**Carlson, Birger.** Ett och annat om klorater och perklorater, deras framställning och egenskaper. [Einiges über Chlorate und Perchlorate, ihre Herstellung und Eigenschaften.] In: Festschrift tillägnad P. Klason. Stockholm, 1910, (247-299, mit 1 Textfig. u. 1 pl.). [0250 6300 7115 7190 7210]. 73989

**Carlson, C. E.** Eine neue Methode zum leichten Nachweis und zur raschen Ausscheidung von Arsen und gewissen Metallsalzen aus Flüssigkeiten. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **68**, 1910, (243-262). [6100 6200 6520]. 73990

——— Ueber die Bestimmung des Morphins im Opium. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **50**, 1909, (721-725). [6530]. 73991

**Carlson, Tor.** Organiska nitratens alkalispaltning. [Alkalispalten organischer Nitrate.] In: Festschrift tillägnad P. Klason. Stockholm, 1910, (328-355). [1260 1265 7070 7085 7090]. 73992

**Carneiro, Arthur.** Ueber den Zellstoff der Agaven und einige daraus hergestellte Nitrocellulosen. Zs. Schiesswesen, München, **4**, 1909, (103-105). [1840 6525]. 73993

**Carnevali, Federico v. Giolitti, F.**

**Carnot, Ad[olphe].** Traité d'analyse des substances minérales. Tome III: Métaux (1<sup>re</sup> Partie). Paris (Dunod et Pinat), 1910, (103 p.). 24 cm. [6000 0030]. 73994

**Caro, N[icodem].** Kraftgas aus Ammoniak. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (5-6). [6800]. 73995

——— Industrien des Kalkstickstoffs und verwandter Verfahren. (Vortrag.) Zs. angew. Chem., Leipzig, **22**, 1909, (1178-1182). [6800 1310]. 73996

——— Zur Kenntnis des Kalkstickstoffs. Zs. angew. Chem., Leipzig, **23**, 1910, (2405-2417). [1310 6350]. 73997

**Caron, [H.] et Raquet, [D.]** Sur l'analyse des nitrates par la méthode de Grandval et Lajoux. Ann. chim. analyt., Paris, **16**, 1911, (81-84); Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **7**, 1910, (1021-1025). [6300 0490]. 73998

—— — Dosage des nitrates dans les eaux par un réactif sulfosalicylique. Ann. chim. analyt., Paris, **16**, 1911, (85-86). [6300 6510]. 73999



**Caron**, [H.] et **Raquet**, [D.]. Essai du salicylate de bismuth. *Ann. chim. analyt.*, Paris, **16**, 1911, (177-179). [6530]. 74000

**Carr**, Emma P. v. Koch, W.

**Carr**, Francis Howard and **Reynolds**, William Colebrook. The specific rotatory power of hyoscyamine and the relation between that of alkaloids and their salts. *London, J. Chem. Soc.*, **97**, 1910, (1328-1336); [abstract] *Proc. Chem. Soc.*, **26**, 1910, (180-181). [3010 7315]. 74001

**Carrasco**, O[reste]. Di alcuni perossidi di magnesio. *Gazz. chim. ital.*, Roma, **39**, 2, 1909, (47-55). [0460]. 74002

——— v. Plancher, G.

**Carré**, P. Sur les préparations de la monobromhydrine et de la dibromhydrine de la glycérine. *Paris, Bul. soc. chim.*, (sér. 4), **7**, 1910, (835-836). [1210]. 74003

——— Recherches sur la fixation du trioxyméthylène par les dérivés magnésiens des homologues du bromure de benzyle. *Paris, Bul. soc. chim.*, (sér. 4), **7**, 1910, (841-846); *Paris, C. R. Acad. sci.*, **151**, 1910, (149-151). [1410 2000]. 74004

——— Sur les éthers polyphosphoriques de la mannite, de la quercite, du glucose et de l'inosite de Contardi. *Paris, Bul. soc. chim.*, (sér. 4), **9**, 1911, (195-199). [1265 1810]. 74005

**Carter**, Taylor S. Absorption und Fluoreszenz des Rubidumdampfes. (Übers.) *Physik. Zs.*, Leipzig, **11**, 1910, (632-633). [7305 0630]. 74006

**Carvalho**, J. Purification électrique et conductibilité électrique de l'anhydride sulfureux liquéfié. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **151**, 1910, (717-719). [0660]. 74007

**Casaretto**, Hermann. Über das Bandenspektrum, das bei Einführung von Manganchlorür in die Sauerstoff-Leuchtgas-Gebläseflamme entsteht. *Diss. Bonn*; *Zs. wiss. Phot.*, Leipzig, **8**, 1910, (381-404, mit 1 Taf.). [7320]. 74008

**Casolari**, A. Sopra alcune determinazioni iodometriche dell'ossigeno in idrochinoni e in acido cromatico. *Gazz. chim. ital.*, Roma, **39**, 1, 1909, (589-594). [6350]. 74009

(p-11383)

**Casolari**, A. Contributo all'analisi quantitativa di alcuni acidi inorganici solforati. *Gazz. chim. ital.*, Roma, **40**, 2, 1910, (22-27). [6300]. 74010

——— Del tiocarbonato fenilico. Nota preliminare. *Gazz. chim. ital.*, Roma, **40**, 2, 1910, (389-402); *Roma, Rend. soc. chim.*, (ser. 2), **2**, 1910, (52-54). [1310]. 74011

——— Di una reazione cromatica dei tiosolfati. *Roma, Rend. soc. chim.*, (ser. 2), **2**, 1910, (54). [6150]. 74012

**Caspari**, Fritz. Ein neuer Vorlesungsapparat. *ChemZtg*, Cöthen, **35**, 1911, (183). [0920]. 74013

**Caspari**, W. A. Contributions to the chemistry of submarine glauconite. *Edinburgh, Proc. R. Soc.*, **30**, (1910), (364-373). [6580]. 74014

**Cassal**, N. C. The estimation of salicylic acid by the distillation of its dilute aqueous solutions. *Chem. News*, London, **101**, (1910), (289-290). [6350]. 74015

——— and **Gerrans**, H. A rapid process for the estimation of cocoanut-oil in admixture with butter-fat. *Chem. News*, London, **102**, (1910), (190-191). [6540]. 74016

**Castellana**, V. e **Ferrero**, R. Sopra alcuni derivati della dicanfora. *Gazz. chim. ital.*, Roma, **40**, 2, 1910, (482-491); *Roma, Rend. soc. chim.*, (ser. 2), **2**, 1910, (237-238). [1540]. 74017

——— v. Angeli, A.

**Castellani**, S. v. Levi, Mario G.

**Castner**, L. v. Fischer, [O.].

**Castoro**, N. Sulla colorazione delle particelle di amido colloidale e di amido perfettamente solubile con iodo-ioduro di potassio. *Gazz. chim. ital.*, Roma, **39**, 1, 1909, (603-607). [7300 7125]. 74018

——— Contributo allo studio degli idrati di carbonio solubili e delle emicellulose contenute nei semi di *Cicer arietinum*. *Gazz. chim. ital.*, Roma, **39**, 1, 1909, (608-625). [1840]. 74019

**Cathcart**, E. P. and **Taylor**, M. Ross. The influence of carbohydrate and fat on protein metabolism. II. The effect of phloridzin glycosuria. *J. Physiol.*, Cambridge, **41**, (1910), (276-284). [8040]. 74020

**Caton**, F. W. v. Tutin, F.

**Cavalier, Paul.** Anwendung der Kühlung in der Leim- und Gelatine-Industrie. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (17). [6800]. 74021

**Cavazza, Luigi Ermanno.** Studi microchimici e fisiologici sui tannini. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **26**, 1909, (59-64). [1330]. 74022

——— Tannine e colori. Ricerche microchimiche. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **27**, 1910, (34-40). [6450 1330]. 74023

**Cavazzi, Alfredo.** Osservazioni preliminari intorno all'azione dell'acqua di calce sulla pozzolana. Bologna, Mem. Acc. sc., (ser. 6), **6**, 1909, (253-257). [0220]. 74024

**Caven, Robert Martin.** Separation of the metals of the tin group. London, Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (176). [6030]. 74025

**Cayeux, L.** Les minerais de fer oolithiques primaires de France. Rev. métall., Paris, **8**, 1911, (117-126). [0320]. 74026

**Ceccarelli, Ottorino v. Giolitti, F.**

**Cedergren, Georg.** Sodacellulosafabrikationen. [Die Sodacellulosafabrikation.] In: Festschrift tillägnad P. Klason. Stockholm, 1910, (580-596, mit 13 Textfigg.). [6800 6565]. 74027

[Čejšvili, P. I.] Чейшвили, П. И. Каталитическія свойства азбеста. [Les propriétés catalytiques d'asbeste.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **42**, 1910, (856-862). [0710 7065]. 74028

[Čelincev, V. V.] Челинцевъ, В. В. Къ теоріи строенія комплексныхъ соединенийъ. [Sur la théorie de la constitution des combinaisons complexes.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **42**, 1910, (57-60, II, procès-verbaux). [2000 7035]. 74029

——— et Konovalova, V. K. ——— и Коновалова, В. К. Вліяніе среды на образование оксоніевыхъ дибромидовъ простыхъ эировъ. [Action du milieu sur la formation des dibromides oxoniens des éthers simples.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **42**, 1910, (1614-1630). [1265 7060]. 74030

——— ——— Вліяніе среды на образование оксоніевыхъ дибромидовъ простыхъ эировъ. [L'influence du

milieu sur la formation des dibromides oxoniques des éthers simples.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **42**, 1910, (82-83, II, procès-verbaux). [1260 1265]. 74031

**Čelincev, V. V. v. Tschelinceff.**

[Celtner, Tarasov et Pavlovskij.] Цѣльтнеръ, Тарасовъ и Павловскій. Синтезъ первичныхъ простыхъ эировъ. [La synthèse des éthers simples.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **42**, 1910, (41-42, II, procès-verbaux). [1265]. 74032

——— v. Zeltner.

**Cenni, G. v. Gallo, G.**

**Centanni, Eugenio.** Ueber den befördernden Einfluss der Lipide auf die Wirkung der Leberdiastase. Biochem. Zs., Berlin, **29**, 1910, (389-394). [8014]. 74033

**Centnerszwer, Mieczysław.** Rozpuszczalność soli w podniesionej temperaturze. [Sur la solubilité des sels aux températures élevées.] Chem. pols., Warszawa, **10**, 1910, (97-103). [7190]. 74034

——— Kilka doświadczeń nad biernością tlenu względem fosforu. [Einige Versuche über die Trägheit des Sauerstoffs dem Phosphor gegenüber.] Kosmos, Lwów, **35**, 1910, (526-537). [7085 7090]. 74035

——— v. Walden, P.

**Cerasoli, T. v. Mascarelli, L.**

**Cermak, Paul v. Schmidt, H. P.**

**Cernovodéanu v. Henri-Cernovodéanu.**

**Cerny, Carl.** Zur Frage des Vorkommens von Kieselsäure im Organismus. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **62**, 1909, (296-314). [6520]. 74036

**Cervello, Carlo.** Das phosphorwolframsaure Natrium als Reagens auf Harnsäure und sonstige reduzierende Körper. Arch. exper. Path., Leipzig, **61**, 1909, (434-437). [6520]. 74037

**Chace, Ed. Mackay, Tolman, L. M. and Munson, L[ewis] S[torms].** Chemical composition of some tropical fruits and their products. 1. A study of Cuban fruits. 2. The composition of fresh and canned pineapples. Washington, D.C., U.S. Dept. Agric. Bur. Chem. Bull. No. **87**, 1904, (1-38, with tables). [6525]. 74038

**Chaitelet**, I. v. Petrenko-Kritčenko, P. I.

**Challenger**, Frederick and **Kipping**, Frederic Stanley. Organic derivatives of silicon. Part XII. Dibenzylethylpropylsilicane and sulphonic acids derived from it. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (142-154); [abstract] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (3-4); Part XIII. Optically active compounds containing one asymmetric silicon group. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (755-773); [abstract] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (65-66). [2000]. 74039

**Chamberlain**, Joseph S[cudder]. The feeding value of cereals, as calculated from chemical analyses. Washington, D.C., U.S. Dept. Agric. Bur. Chem. Bull. No. **120**, 1909, (1-64, with tables). [6515]. 74040

**Chamberlin**, Rollin Thomas. Notes on explosive mine gases and dusts, with special reference to explosions in the Monongah, Darr, and Naomi coal mines. Washington, D.C., Dept. Int. Bull. U.S. Geol. Surv. No. **383**, 1909 (1-67, with tables, diagr.). [6550]. 74041

**Chambers**, Victor John v. Bogert, M. T.

**Chamot**, E. M. and **Pratt**, D. S. A study of the phenolsulphonic acid method for the determination of nitrates in water. 1. The composition of the reagent and of the reaction product. [With bibliography.] J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **31**, 1909, (922-928, with pl.); 2. The composition of the yellow compound. *op. cit.* **32**, 1910, (630-637, with fig.). [0490 6450 6510 6300]. 74042

**Chance**, Edwin M. Neue Methode zur elektrolytischen Gewinnung und Raffination von Metallen. Vortrag . . . ChemZtg, Cöthen, **34**, 1910, (854). [6800]. 74043

**Chaney**, N. K. v. Chattaway, F. D.

**Chapin**, Harold Canning v. Baxter, G. P.; Welsh, D. A.

**Chapin**, William H. Halide bases of tantalum. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **32**, 1910, (323-330). [0740]. 74044

**Chaplet**, A. Les enduits imperméables dans l'apprêt des tissus. Rev. gén. chim., Paris, **13**, 1910, (121-128, 148-153). [1150]. 74045

(D-11383)

**Chapman**, A. Chaston. The colorimetric estimation of hydrogen cyanide. London, Anal., **35**, (1910), (469-477). [6300]. 74046

**Chapman**, David Leonard and **Jones**, Herbert Edwin. The homogeneous decomposition of ozone in the presence of oxygen and other gases. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (2463-2477); [abstract] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (294). [0550]. 74047

——— and **MacMahon**, Patrick Sarsfield. The interaction of hydrogen and chlorine. The nature of photochemical inhibition. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (845-851); [abstract] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (93). [0250 0360 7350]. 74048

——— The interaction of hydrogen and chlorine. The inhibitive effect of ozone and chlorine dioxide. (Preliminary note.) London, Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (58-59). [0250 0360]. 74049

**Charabot**, Eug. et **Hébert**, Alexandre. Contribution à l'étude de la Civette. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **7**, 1910, (687-691). [6520]. 74050

**Charaux**, Ch. Sur l'acide chlorogénique. Fréquence de cet acide dans les végétaux. Extraction de l'acide caféique et rendement en acide caféique de quelques plantes. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **2**, 1910, (292-298). [1350]. 74051

**Chardot**. Remarques à l'occasion des achats de minerais. Rev. metall., Paris, **8**, 1911, (289-304). [6800]. 74052

[**Charičkov**, K. V.] Харичковъ, К. В. О примѣненіи нафтенowychъ кислотъ при химическомъ анализѣ и о нѣкоторыхъ свойствахъ окисловъ формы  $R_2O$ . [L'emploi des acides naphthéniques dans l'analyse chimique et quelques propriétés des oxydes de forme  $R_2O$ .] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī, **42**, 1910, (633-636). [1340 6000]. 74053

——— Новые наблюденія надъ образованіемъ перекиси водорода. [Recherches nouvelles sur la formation de  $H_2O_2$ .] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī, **42**, 1910, (900-904). [0360 7090]. 74054

——— Über das Imprägnieren des Holzes durch Salzsole in Russland. ChemZtg, Cöthen, **34**, 1910, (1159). [1840]. 74055

**Charlickov, K. V.** Klärung von viel suspendierte Stoffe enthaltendem Wasser. *ChemZtg, Cöthen*, **34**, 1910, (1175). [0360]. 74056

——— Ueber paraffinhaltige Erdöl zu Grossny. *Chem. Rev. Fettind., Hamburg*, **16**, 1909, (247–248). [1100 6540]. 74057

——— Zur Frage über den qualitativen Nachweis von Naphthensäuren, Naphthenkohlenwasserstoffen und anderen Verbindungen der Hexamethylenreihe. *Chem. Rev. Fettind., Hamburg*, **16**, 1909, (110). [6150]. 74058

——— Oxydation der Naphthene und Benzolkohlenwasserstoffe durch Behandlung mit Luft in Gegenwart von Alkalien. *ChemZtg, Cöthen*, **33**, 1909, (1140 1130). 74059

[——— et **Ambardanov.**] ——— и Амбардановъ. Къ вопросу объ образованіи перекиси водорода при горѣніи премучаго газа. [La formation de  $H_2O_2$  pendant la combustion du grisou.] *St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. častī*, **42**, 1910, (904). [0360 7215]. 74060

**Charitschkoff v. Charičkov.**

**Charnass, D.** Zur Methodik der Eisenbestimmung im Blute. *Biochem. Zs., Berlin*, **25**, 1910, (333–340). [6520]. 74061

——— Ueber die Verwendbarkeit von Goldrubinglaskeilen zu kolorimetrischen Bestimmungen von Hämoglobin und Eisen im Blute. *Med. Klinik, Wien*, **7**, 1911, (819–820). [6200 6350 6520]. 74062

——— v. Fürth, O. Ritter v.

**Charon, E. v. Mahler, P.**

**Charpy, Georges.** Sur le rôle du carbone et de l'oxyde de carbone dans les réactions métallurgiques. [In: *Internat. Kongress für Bergbau . . . Düsseldorf* 1910.] *Düsseldorf (Selbstverl. d. Kongr.)*, 1910, Abt.: *Theor. Hüttenwesen*, (38–40); *Autog. Metallbearb., Halle*, **3**, 1910, (94–96); *Rev. metall., Paris*, **7**, 1910, (962–964). [0210 6800]. 74063

——— Sur la "maladie de l'érouissage" dans l'acier. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **151**, 1910, (389–392); *Rev. metall., Paris*, **7**, 1910, (655–656). [0320 7150]. 74064

——— Le four électrique des usines Saint-Jacques de Montluçon. *Rev. metall., Paris*, **8**, 1911, (305–311). [6800 0320]. 74065

**Charpy, Georges et Bonnerot, S.** Sur la réduction de l'oxyde de fer par le carbone solide. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **151**, 1910, (644–645). [0320 0210]. 74066

**Charrier, G.** Azione del calore sugli o-amidoazocomposti. *Gazz. chim. ital., Roma*, **40**, **2**, 1910, (132–138); *Torino, Atti Acc. sc.*, **45**, 1910, (105–113). [1720 1933]. 74067

——— v. Ponzio, G.

**Charron, F.** Rôle lubrifiant de l'air dans le frottement des solides. Frottement dans le vide. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **150**, 1910, (906–908). [7170]. 74068

**Chatelier, Henry Le.** La plasticité de l'argile. *Gedenkboek van Bemmelen, Helder (C. de Boer)*, 1910, (163–172). [7125 7150]. 74069

**Chattaway, Frederick Daniel.** A simple method of preparing tetranitromethane. *London, J. Chem. Soc.*, **97**, 1910, (2099–2102); [abstract and discussion] *Proc. Chem. Soc.*, **26**, 1910, (164). [1110]. 74070

——— Berthollet's view of the nature of chlorine. *Chem. News, London*, **101**, (1910), (37–38). [0010]. 74071

——— The proof by Gay-Lussac and Thenard of the elementary nature of chlorine. *Chem. News, London*, **101**, (1910), (50–51). [0010]. 74072

——— Davy's advocacy of the view that chlorine is a simple body. *Chem. News, London*, **101**, (1910), (73–75). [0010]. 74073

——— Nitroform and tetranitromethane. *Chem. News, London*, **102**, (1910), (307–308). [1110]. 74074

——— The action of chlorine upon urea, whereby a dichlorurea is produced. *Amer. Chem. J., Baltimore, Md.*, **41**, 1909, (83–92). [1310]. 74075

——— and **Aldridge, Montague.** The auto-reduction of hydrazines. *London, Proc. Chem. Soc.*, **26**, 1910, (325–326). [1630]. 74076

——— and **Chaney, Newcomb Kinney.** The action of chlorine on phenylcarbamide. *London, J. Chem. Soc.*, **97**, 1910, (292–299); [abstract] *Proc. Chem. Soc.*, **26**, 1910, (22). [1310]. 74077



**Chattaway**, Frederick Daniel and **Mason**, Frederick Alfred. Halogen derivatives of malonanilide, ethyl malonanilate, and malonanilic acid. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (339-345); [abstract] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (22). [1310]. 74078

— and **Olmsted**, James Montrose Duncan. The action of aromatic amines on ethyl malonate. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (938-941); [abstract] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (69). [1310]. 74079

**Chauvenet**, Ed. Sur les combinaisons du chlorure de thorium avec l'ammoniac. Paris, C. R. Acad. sci., **151**, 1910, (387-389). [0770]. 74080

— Sur un mode général de préparation des chlorures anhydres. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (87-89). [0930 0250 0210]. 74081

— Contribution à l'étude des dérivés halogénés et oxyhalogénés du thorium. Thèse. Paris, 1911, (66). 28 cm. [0770]. 74082

**Chéneveau**, C. Recherches sur les propriétés optiques des corps dissous dans des dissolutions très étendues. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **20**, 1910, (36-49). [7300]. 74083

— Sur les pouvoirs réfringents spécifiques ou les constantes optiques des corps dissous dans des dissolutions très étendues. Paris, C. R. Acad. sci., **150**, 1910, (866-869). [7310]. 74084

**Chercheffsky**, N. Détermination de la provenance d'un naphte ou de ses dérivés. Ann. chim. analyt., Paris, **16**, 1911, (45-50); Paris, C. R. Acad. sci., **150**, 1910, (1338-1341). [6550]. 74085

**Chertier**, Georges v. Nicolardot, P.

**Chesnokow**, F. v. Lidoff, A. P.

**Chevalier**, J. Variation de la teneur en spartéine du genêt à balais suivant l'époque de la végétation. Paris, C. R. Acad. sci., **150**, 1910, (1068-1069). [3010 8030]. 74086

**Chiarolanza**, R. v. Plehn, A.

**Chick**, Frances and **Wilsmore**, Norman Thomas Mortimer. The polymerisation of keten. *Cyclo* buten-1 : 3-dione ("acetylketen"). London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (1978-2000); [abstract] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (217). [1540 5200]. 74087

**Chick**, Harriette and **Martin**, C. J. On the "heat coagulation" of proteins. J. Physiol., Cambridge, **40**, (1910), (404-430). [4000]. 74088

**Chieffi**, Generoso v. Paternò, E.

**Chittenden**, Russell H., **Osborne**, T. B. et alii. Joint recommendations of the Physiological and Biochemical committees on protein nomenclature. Proc. Soc. Biol. Chem. in J. Biol. Chem., Baltimore, Md., **4**, 1909, (xlviii-li). [0070 4000]. 74089

**Chodat**. Synthèse des ferments oxydants. Genève, C. R. Phil. Boissier, (sér. 2), **8**, 1908, (978-979). [8020]. 74090

**Chouchak**, D. v. Pouget, I.

**Choudhuri**, Kumud Nath v. Saha, H.

**Christensen**, A. Om Klorets Indvirkning paa Kinin. [On the action of chlorine on quinine.] København, Vid. Selsk. Skr., (Ser. 7), **6**, 1910, (181-211). [3010]. 74091

**Christensen**, Harald R. Ueber den Einfluss der Humusstoffe auf die Ureumspaltung. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **27**, 1910, (336-362). [8500]. 74092

— Ein Verfahren zur Bestimmung der zellulosezersetzenden Fähigkeit des Erdbodens. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **27**, 1910, (449-451). [8500]. 74093

**Chrzaszcz**, Tadeusz. [Mitt. 1.:] Untersuchungen über die Amylase des ungekeimten Getreides und des Malzes. Mitt. 2: Vergleichstudium der Bestimmungsmethoden der Stärkeverflüssigungskraft der Amylase sowie Untersuchungen ihres Verhaltens in verschiedenen Temperaturen. Von Tadeusz Chrzaszcz und S. Pierozek. Wochenschr. Brau., Berlin, **27**, 1910, (69-73, 89-91, 98-99, 120, 126-129, 134-136, 151-153, 163-166, 175, 186-188, 199-200). [8014]. 74094

**Chuard**, E. Professor Dr. Heinrich Brunner. 1847-1910. Verh. Schweiz. Natf. Ges. **93.2**, 1910, (16-26). [0010]. 74095

**Chwala**, A. v. Friedlaender, P.

**Ciamician**, Giacomo e **Ravenna**, Ciro. Sul contegno di alcune sostanze organiche nei vegetali. Memoria II. Bologna, Mem. Acc. sc., (ser. 6), **6**, 1909, (109-120). [8030]. 74096

**Clamician, Giacomo e Ravenna, Ciro.** Sintesi della salicina per mezzo delle piante. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **18**, 1, 1909, (419-422). [8030]. 74097

——— Sulla formazione dei glucosidi per mezzo delle piante. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **18**, 2, 1909, (594-596). [8030]. 74098

——— e **Silber, Paolo.** Azioni chimiche della luce. VI Memoria. Bologna, Mem. Acc. sc., (ser. 6), **6**, 1909, (11-46). [7350 1510 1540]. 74099

——— Azioni chimiche della luce. Nota XIII. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **18**, 1909, (216-220); Nota XIV. t.c. (317-322); Nota XV. op. cit. **19**, 1, 1910, (364-367); Nota XVI. t.c. (532-539); Nota XVII. t.c. (645-650). [1275 1430 1510 1530 1540 7350]. 74100

**Cibulka, J.** Bestimmung des verbrennbaren Schwefels im Graphit. [Nebst Bemerkung von Rud. Michel.] ChemZtg, Cöthen, **34**, 1910, (757, 802). [6580 6200]. 74101

[**Čičibabin, A. E.**] Чичибабинъ, А. Е. Научныя работы М. И. Конавалова. [Les travaux scientifiques de M. I. Konovalov.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī, **42**, 1910, (23-31, III). [0010]. 74102

——— Къ вопросу о трехатомномъ углеродѣ. [Sur la question du carbone trois-atomique.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī, **42**, 1910, (68-69, II, procès-verbaux). [0210 7025]. 74103

——— v. Tschitschibabin.

[**Čilikin, M.**] Чиликинъ, М. Къ изслѣдованію сѣрнистаго натра. [Sur l'analyse du Na<sub>2</sub>S.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī, **42**, 1910, (356-358). [0500 0660]. 74104

**Cingolani, Masaniello.** Ricerche intorno al processo della denitrificazione. Nota I. Gazz. chim. ital., Roma, **39**, 2, 1909, (64-71); Modena, Staz. sper. agr. ital., 1908. [8500]. 74105

**Citron, H[einrich].** Ueber den Nachweis kleinster Blutmengen in der klinischen und forensischen Medizin. Berliner klin. Wochenschr., **47**, 1910, (1001-1004). [6520]. 74106

——— Ein Verfahren zur quantitativen Bestimmung des Harnzuckers. D.

med. Wochenschr., Leipzig, **35**, 1909 (1189-1191). [6520]. 74107

**Ciusa, R[iccardo].** Azione del nitrobenzolo sugli aldeidofenilidrazoni alla luce. Gazz. chim. ital., Roma, **39**, 1, 1909, (311-316); Roma, Rend. Acc. Lincei, 1908. [1630 7350]. 74108

——— Sui nitroderivati aromatici. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **18**, 2, 1909, (64-69). [1130]. 74109

——— Sulle proprietà basiche degli idrazoni. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **18**, 2, 1909, (100-104). [1630]. 74110

——— e **Bernardi, A.** Azione dell'idrossilammina sui chetoni del tipo  $R-CH=CH-CH=CH-CO-R$ . Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **19**, 2, 1910, (58-62). [1630]. 74111

——— Sui composti della fenilidrazina coi fenoli. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **18**, 1, 1909, (690-694); Gazz. chim. ital., Roma, **40**, 2, 1910, (158-162). [1630]. 74112

——— e **Luzzatto, R.** Intorno al contegno dell'idrossilammina nell'organismo animale. Gazz. chim. ital., Roma, **39**, 1, 1909, (316-323); Roma, Rend. Acc. Lincei, 1908. [8040]. 74113

——— e **Padoa, M[aurizio].** Casi limite fra polimorfismo ed isomeria. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **18**, 2, 1909, (621-626); Gazz. chim. ital., Roma, **40**, ii, 1910, (209-216). [7130]. 74114

——— e **Pestalozza, U.** Azione dell'ipoazotide sugli aldeidofenilidrazoni. Gazz. chim. ital., Roma, **39**, 1, 1909, (304-311); Roma, Rend. Acc. Lincei, 1908. [1630]. 74115

——— Sulle relazioni del  $\alpha$ -benzalfenilidrazone con alcune sostanze azotate. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **18**, 2, 1909, (90-93). [1630]. 74116

——— e **Scagliarini, G.** Ricerche sulla stricnina e brucina. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **19**, 1, 1910, (555-561); Nota II. t.c. 2, 1910, (501-505). [3010]. 74117

——— e **Terni, A.** Azione dell'idrossilammina sui chetoni del tipo  $R-CH=CH-CH=CH-CO-R$ . Nota II. Gazz. chim. ital., Roma, **39**, 1, 1909, (232-236); Roma, Rend. Acc. Lincei, 1908. [1630]. 74118

**Claassen, H.** Ueber die Mengen der Nichtzuckerstoffe, welche durch die Scheidung und Saturation aus dem Rohsaft ausgefällt werden und über Schlammuntersuchungen. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **59**, (N. F. **46**), 1909, Techn. Tl., (385–402). [6600].

74119  
—— Die Bestimmung der Kohlensäure in den Abgasen der Saturation zur Ermittlung der Ausnützung der Kohlensäure des Sättigungsgases. Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **18**, 1910, (1265). [6400].

74120  
—— Zu den einheitlichen Betriebsuntersuchungen in den Rohzuckerfabriken. Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **18**, 1910, (1401–1402). [6515].

74121  
—— Was ist eine normale Melasse? [Nebst Bemerkung von W. Henatsch.] Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **18**, 1910, (1428, 1484, 1510). [6515].

74122  
—— Untersuchung und Probe-  
nahme der Rübenschnitzel zur Bestimmung des in die Fabrik eingeführten Zuckers (Polarisation). D. Zuckerind., Berlin, **35**, 1910, (926). [6515].

74123  
—— Fortschritte in der Rübenzuckerfabrikation 1906–1908. Zs. angew. Chem., Leipzig, **22**, 1909, (1201–1205). [6800 1820 6515].

74124  
—— v. Tennstedt, K.

**Claassen, Oswald.** Die chemische Struktur und deren Einfluss auf den Zuckergehalt der *Beta vulgaris*. Chem.-Ztg. Cöthen, **34**, 1910, (1329–1330). [6515 8500].

74125  
**Glacher, W.** A convenient fat extraction apparatus. London, Anal., **35**, (1910), (349). [6010].

74126  
**Claparède, Alex[andre] de.** Dr. Charles Nourrisson. 1859–1903. Verh. Schweiz. Natf. Ges., **92**, 1909, (2, 41–50). [0010].

74127  
**Clapp, Samuel H. v. Johnson, T. B.;** Osborne, T. B.

**Clark, E. D.** The properties of Lintner soluble starch. Proc. Amer. Soc. Biol. Chem. in J. Biol. Chem., Baltimore, Md., **7**, 1910, (lv–lvii). [1840].

74128  
—— v. Alsberg, C. L.; Sherman, H. C.

**Clark, George jun. and Banerjee, Shrish Chandra.** A glucoside from *Tephrosia purpurea*. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (1833–1837); [abstract] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (213). [1850].

74129  
**Clarke, E. D. v. Torrey, H. A.**

**Clarke, F. W.** Sixteenth annual report of the Committee on atomic weights. Determinations published during 1908. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **31**, 1909, (289–297, with tables); 1909. *op. cit.* **32**, 1910, (256–267). [7105].

74130  
—— Biographical memoir of Wolcott Gibbs. 1822–1908. [With bibliography.] Washington, D. C., Nation. Acad. Sci. Biog. Mem., **7**, 1910, (1–22, with port.). [0010].

74131  
—— *et alii.* Report of the international committee on atomic weights, 1909. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **31**, 1909, (1–6); 1910. *op. cit.* **32**, 1910, (1–4); 1911. *t.c.* 1910, (1113–1116). [7105].

74132  
—— **Ostwald, W., Thorpe, T. E. and Urbain, G.** Report of the international committee on atomic weights, 1911. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (1861–1865); [abstract] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (190–192). [7105].

74133  
**Clarke, Hans Thacher.** The relation between reactivity and chemical constitution of certain halogen compounds. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (416–429); [abstract] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (26). [1130 1310 1330 7095].

74134  
**Clarke, Latham.** Iso-octane. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **31**, 1909, (107–116). [1110].

74135  
—— 3-Methyl-heptane. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **31**, 1909, (558–561). [1110 1210].

74136  
—— Di-isobutyl or 2, 5-dimethyl-hexane. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **31**, 1909, (585–590). [1110].

74137  
**Clarke, Reginald William Lane.** The action of phosphorus pentachloride on some unsaturated compounds. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (890–899); [abstract] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (93). [1300 1330].

74138  
—— and **Lapworth, Arthur.** Cyanocarone. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (11–18). [1540].

74139

**Classen, Alexander.** Einrichtung zur Ausführung elektroanalytischer Schnellmethoden. 2. Mitt. Zs. Elektroch., Halle, **15**, 1909, (601-602, mit Taf.). [6040]. 74140

**Claude, Georges.** Sur la composition de l'atmosphère après le passage de la comète de Halley. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **20**, 1910, (573-574); Paris, C. R. Acad. sci., **150**, 1910, (1311-1312). [0490]. 74141

——— Sur la préparation de l'argon. Paris, C. R. Acad. sci., **151**, 1910, (752-753). [0120]. 74142

——— Sur les tubes luminescents au néon. Paris, C. R. Acad. sci., **151**, 1910, (1122-1124). [0530]. 74143

**Claudet, Arthur C.** The relation of chemical industry to metallurgy. London, J. Soc. Chem. Indust., **29**, 1910, (1421-1428). [0040]. 74144

**Clausmann, P.** Action de l'ozone sur l'oxyde de carbone. Paris, C. R. Acad. sci., **150**, 1910, (1332-1333); Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **7**, 1910, (827-830). [0210 0550]. 74145

**Claussmann.** Dosage du brome en présence de chlorures et d'iodures. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **9**, 1911, (188-192). [6200 0200]. 74146

——— v. Gautier, A.

**Clayton, Arthur.** The colour and constitution of the amino-coumarins. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (1350-1354); [abstract] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (169). [1911 7040]. 74147

——— The action of alkalis on certain derivatives of coumarin. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (1388-1408); [abstract] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (166). [1911]. 74148

——— The constitution of coumarinic acid. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (2102-2110); [abstract] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (230-231). [1330]. 74149

——— v. Morgan, G. T.

**Clement, I. v. Wagner, H.**

**Clement, I. K. v. Allen, E. T.**

**Cless, M.** Ueber Malzanalysen. Zs. Brauw., München, (N. F.), **32**, 1909, (208-209). [6515]. 74150

**Clessler.** Wertbestimmung von Drogen und Präparaten, welche aus Anlass der im Frühjahr und Sommer 1908 vor-

genommenen Apotheken-Untersuchungen an das chemische Laboratorium des Kgl. Medizinal-Kollegiums in Stuttgart eingesandt wurden. Südd. Apoth.-Ztg., Stuttgart, **49**, 1909, (51, 59). [6530]. 74151

**Clough, G. W. v. McKenzie, A.**

**Clough, Paul W. v. Steffenhagen, K.**

**Cloup, F.** Essais des aciers par corrosion. Rev. metall., Paris, **7**, 1910, (605-611). [6585]. 74152

**Cobb, John W.** The synthesis of a glaze, glass, or other complex silicate: the inter-action of lime and silica. London, J. Soc. Chem. Indust., **29**, 1910, (69-74, 250-259); Part III. The inter-action of solid oxides. *t.c.* (335-336); Part IV. The inter-action of soda with silica and with alumina. *t.c.* (399-404); Part V. *t.c.* (608-614); Part VI. The quadruple-oxide mixture of soda, lime, alumina, and silica. *t.c.* (799-802). [0710]. 74153

**Cobb, Philip H. v. Michael, A.**

**Cobenzl, A.** Einfache Mischungs-Berechnung. [Nebst Bemerkung von Léon Pellet.] ChemZtg, Cöthen, **34**, 1910, (954-955, 1025). [0900]. 74154

**Coblentz, Virgil and May, Otto B.** Ferrum Reductum. Zs. angew. Chem., Leipzig, **22**, 1909, (1224-1227). [6200 0320 6585]. 74155

**Coblentz, W. W.** Note on water of crystallization. Physic. Rev., New York, N.Y., **30**, 1910, (322-327, with fig.). [7320]. 74156

**Coblner, S.** Über das Antitrypsin. Biochem. Zs., Berlin, **25**, 1910, (494-504). [8014]. 74157

**Coca, Arthur F.** Ueber die von Beitzke und Neuberg angenommene synthetische Wirkung der Antifermente. Zs. ImmunForschg., Jena, Orig., **2**, 1909, (1-4). [8014]. 74158

**Cochin, G. v. Austerweil, G.**

**Cochran, C. B.** An outline to assist in the identification of certain water-soluble coal-tar colors. Washington, D.C., U.S. Dept. Agric. Bur. Chem. Bull. No. **122**, 1909, (230-233). [6575]. 74159

**Coehn, Alfred.** Photochemische Vorgänge in Gasen. Jahrb. Radioakt., Leipzig, **7**, (1910), 1911, (577-639). [7350 7060]. 74160



**Coehn**, Alfred. Ueber optische Wahrnehmbarkeit und elektrische Wanderung gelöster Moleküle. Zs. Elektroch., Halle, **15**, 1909, (652-654). [7175 7270]. 74161

Elektroosmotische Untersuchungen. Ueber das Ladungsgesetz für Dielektrika, den Einfluss von Elektrolyten und den Mechanismus der Elektrosmose. Zs. Elektroch., Halle, **16**, 1910, (586-591). [7255]. 74162

und **Raydt**, U. Ueber die quantitative Gültigkeit des Ladungsgesetzes für Dielektrika. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **30**, 1909, (777-804). [7280]. 74163

**Coffetti**, G. Sopra un nuovo metodo di determinazione dell'ossidulo di rame nel rame. Gazz. chim. ital., Roma, **39**, 1, 1909, (137-143). [6300]. 74164

**Coffignier**, Ch. Sur la solubilité de la gomme laque. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **7**, 1910, (1049-1054). [1860]. 74165

L'industrie des couleurs minérales en 1908-1909. Rev. chim. indust., Paris, **21**, 1910, (238-244). [6800]. 74166

Sur la solubilité des copals dans l'alcool amylique nitrique. Rev. chim. indust., Paris, **21**, 1910, (302-303). [1860]. 74167

**Coffin**, Fletcher Barker v. Baxter, G. P.

**Cohen**, Ernst. Een Kwarteeuw moderne chemie. [Ein Vierteljahrhundert moderne Chemie.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **7**, 1910, (893-910); Umschau, Frankfurt a. M., **14**, 1910, (923-928); Zs. Elektroch., Halle, **16**, 1910, (857-865, mit 1 Portr.). [0010]. 74168

Thermodynamica der normaalelementen. V. De warmteontwikkeling in de normaalelementen van Clark en Weston. [Thermodynamik der Normalelemente. V. Die Wärmeentwicklung in den Normalelementen von Clark und Weston.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **8**, 1911, (1-4). [7260]. 74169

De berekening van electromotorische krachten uit warmte-effecten. [Le calcul de la force électromotrice par les réactions thermiques.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **8**, 1911, (51-52). [7260]. 74170

**Cohen**, Ernst. Chemisch-historische aantekeningen. IV. [Chemisch-historische Notizen. IV.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **8**, 1911, (87-91). [0010]. 74171

Een verbeterde vorm van kadmium normaalelement op thermodynamischen grondslag. [Eine verbesserte Form des Kadmium Normalelements auf thermodynamischer Grundlage.] Amsterdam, Werk. Gen. Nat. Genees. Heelk., (Ser. 2), **6**, 1910, (264). [7260. 0230]. 74172

De tegenwoordige stand van het vraagstuk der normaalelementen. [L'état actuel du problème des piles primaires.] 's Gravenhage, Ingenieur Weekbl., **25**, 1910, (787-789). [7260. 0230]. 74173

Prof. Dr. Jacobus Henricus van 't Hoff. (Dutch) 's Gravenhage, Ingenieur Weekbl., **26**, 1911, (440-441). [0010]. 74174

Der Leim in der Kulinochemie. Gedenkboek aangeboden aan J. M. van Bemmelen, Helder (C. de Boer), 1910, (447-458). [7125 0010]. 74175

De invloed van den druk op de oplosbaarheid. [Einfluss des Druckes auf die Löslichkeit.] Utrecht, Aanteekeningen Sectievergadering Utrechtsch Genootschap, 1910, (6-36). [7190]. 74176

Die Normalelemente. Physik. Zs., Leipzig, **11**, 1910, (852-855); Zs. Elektroch., Halle, **16**, 1910, (720-723). [7255 7260]. 74177

Etudes physico-chimiques sur l'étain. Rev. metall., Paris, **7**, 1910, (240-252). [0720]. 74178

L'étain gris. Rev. metall., Paris, **7**, 1910, (253-259). [0720]. 74179

Der Einfluss des Druckes (bis 1000 Atmosphären) auf die Löslichkeit. Zs. Elektroch., Halle, **15**, 1909, (600). [7175]. 74180

und **Ginneken**, P. J. H. van. Die Zinkamalgame und das Clarksche Normalelement. Zs. physik. Chem., Leipzig, **75**, 1910, (437-493). [0880 0380 7260 7080]. 74181

en **Inouye**, K[atsuji]. Een vermeende allotropie van het lood. [Eine angebliche Allotropie des Bleies.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **7**, 1910, (454-458). [0580 7020]. 74182

- Cohen, Ernst** en **Inouye, K[atsu]**. Physikalisch-chemische Studien am Blei. I. Zs. physik. Chem., Leipzig, **74**, 1910, (202-206). [0580 7020 7255]. 74183
- — — — — Piezochemische Studien. VI. Zs. physik. Chem., Leipzig, **75**, 1910, (219-231). [7255 7050]. 74184
- — — — — und **Euwen, C.** Piezochemische Studien. V. Zs. physik. Chem., Leipzig, **75**, 1910, (1-29); VII. Der Einfluss des Druckes auf die Löslichkeit II. t.c. 257-304. [7050 7175 7190 7255]. 74185
- — — — — en **Kruyt, H[ugo]** [Rudolph]. Thermodynamica der Normalelementen. [Thermodynamik der Normalelemente.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **7**, 1910, (69-78). [7260]. 74186
- — — — — und **Sinnige, L. R.** Piezochemische Studien. I. Zs. physik. Chem., Leipzig, **67**, 1909, (1-47). [7255 7050]. 74187
- Cohen, Julius Berend**, **Dawson, Harry** Medforth, **Blockey, John** Reginald and **Woodmansey, Arnold**. The chlorination of toluene. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (1623-1636); [abstract] Proc. Chem. Soc., **97**, 1910, (205-206). [1130]. 74188
- — — — — and **Dudley, Harold** Ward. The relation of position isomerism to optical activity. Part VIII. The rotation of the menthyl esters of the alkyloxy- and alkylamino-derivatives of benzoic acid. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (1732-1751); [abstract] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (209). [7315]. 74189
- — — — — and **Marshall, Joseph**. The constitution of the amidines. A new method for determining molecular symmetry. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (328-336); [abstract] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (24-25). [1630 7035]. 74190
- Cohen, N[ardus]** H[enri]. Vet uit dadapzaad (van *Erythrina Hypaphorus*). [Fett aus Dadapsamen (von *Erythrina Hypaphorus*).] Amsterdam, Chem. Weekbl., **6**, 1909, (777-784). [6525]. 74191
- Cohn, Georg**. Die Veredlung der natürlichen Alkaloide. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **51**, 1910, (265-274, 289-295, 316-323, 335-343, 364-373, 398-400). [3010]. 74192
- — — — — Die Verbindungen des Chlorals und Butylchlorals. Pharm. Centralhalle, Dresden, **51**, 1910, (655-667, 678-686). [1410]. 74193
- Cohn, Georg**. Die Pyrazolfarbstoffe. Stuttgart (F. Enke), 1910, (VII+176). 25 cm. 5 M. [5020 1932 1720]. 74194
- Cohn, Lassar v.** Lassar-Cohn.
- Cohn, Leo Michael**. Technische Mitteilungen über Duralumin. Berlin, Verh. Ver. Gewerbd., **89**, 1910, (643-654). [0120]. 74195
- Cohn, M. v.** Liefmann, Harry.
- Cohnhelm, Otto**. Albrecht Kossel. Münchener med. Wochenschr., **57**, 1910, (2644-2645). [0010]. 74196
- — — — — und **Pletnew, Dimitri**. Über den Gehalt blutfreier Organe an Erepsin. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **69**, 1910, (108-112). [6520 8014]. 74197
- — — — — v. Baumstark, R.
- Colacicchi, U.** Azione del bromuro di fenilmagnesio sull'enantolo. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **19**, 2, 1910, (600-605). [1230 1530]. 74198
- — — — — Azione del cloruro di solforile sul dimetilpirrolo simmetrico. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **19**, 2, 1910, (645-648). [1931]. 74199
- Colas, L. v.** Outhenin-Chalandre.
- Colgate, Reginald Thomas** and **Rodd, Ernest Harry**. Morphological studies of benzene derivatives. Part II. Sulphonic derivatives of the 1: 4-di-derivatives of benzene containing halogens. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (1585-1605); [abstract] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (139-140). [1300 7130]. 74200
- Colin, H. et Rufz, J. de**. Sur l'absorption du baryum par les plantes. Paris, C. R. Acad. sci., **150**, 1910, (1074-1076). [8030 0170]. 74201
- Collett, E[mil]** und **Eckardt, M.** Bemerkungen zur Bestimmung des Molybdäns im Molybdänglanz. Chem.-Ztg. Cöthen, **33**, 1909, (968-969, 1093). [6580]. 74202
- Colley, A. R.** Über den Verlauf der Dispersion im elektrischen Spektrum von Benzol, Toluol und Aceton. (Übers.) Physik. Zs., Leipzig, **11**, 1910, (324-331). [7320 7310 7040]. 74203
- Colman, Harold G.** Analysis of ferrocyanides. London, Anal., **35**, (1910, 295-301). [6350]. 74204

**Colomba, Luigi.** Relazioni fra la densità e le costanti cristallografiche in alcuni gruppi di sostanze. Torino, Atti Acc. sc., **44**, 1909, (399-434 e 684-698). [7115]. 74205

**Colson, A.** Sur le mécanisme de la transformation du phosphore dissous en sa variété rouge. J. Ec. polytechn., Paris, (sér. 2), **13**, 1909, (97-108). [7050 0570]. 74206

———— Sur le sens des réactions chimiques. J. Ec. polytechn., Paris, (sér. 2), **13**, 1909, (109-113). [7050 7200]. 74207

———— Ammonia soda: its present state and its future. London, J. Soc. Chem. Indust., **29**, 1910, (187-192). [6800]. 74208

**Colver-Glauert, Edward v. Hilpert, S.**

**Colwell, Rachel H. and Sherman, H. C.** Chemical evidence of peptonization in raw and pasteurized milk. J. Biol. Chem., Baltimore, Md., **5**, 1908, (247-251, with table). [6515]. 74209

**Comanducci, Ezio.** Azione del bromofenilmagnesio sullo stirolo. Gazz. chim. ital., Roma, **40**, 1, 1910, (582-585). [1130]. 74210

———— Influenza delle scariche elettriche oscure sopra alcuni miscugli di gas e vapori. Gazz. chim. ital., Roma, **40**, 1, 1910, (600-602); Napoli, Rend. Acc. sc., (ser. 3), **15**, 1909, (15-17). [7265]. 74211

———— Sopra la iodometilazione di Hoffmann della cincotossina. I. Costituzione della "Dimetilcinconina di Freund e Rosenstein." Napoli, Rend. Acc. sc., (ser. 3), **15**, 1909, (240-254). [3010]. 74212

———— Costituzione della cincotossina. Azione degli alogenoorganomagnesiaci sulla cincotossina (R-cincotossoli). Napoli, Rend. Acc. sc., (ser. 3), **15**, 1909, (32-43); II. Derivati e sali dell'etil-, fenil-, naftil-cincotossolo. op. cit. **16**, 1910, (51-61); Cloroetile, clorofenil-cincotossile. Nota III. t.e. (65-69). [1240 3010]. 74213

———— Azione del bromofenilmagnesio sullo stirolo. [Nota preliminare.] Roma, Rend. soc. chim., (ser. 2), **1**, 1909, (104-106). [1130]. 74214

———— Die Konstitution der Chinaalkaloide. Deutsche Ausg.

durchges. von W. Roth. Samml. chem. Vortr., Stuttgart, **16**, 1911, (141-306). [Auch als Sonderausgabe.] [3010 7035]. 74215

**Comanducci, Ezio [e Melone, Nicola].** Costituzione della cincotossina. Azione degli alogenoorganomagnesiaci sulla cincotossina (R-cincotossoli). Nota I. Gazz. chim. ital., Roma, **40**, 1, 1910, (585-600). [3010]. 74216

———— v. Piutti, A.

**Combes, Raoul.** Du rôle de l'oxygène dans la formation et la destruction des pigments rouges anthocyaniques chez les végétaux. Paris, C. R. Acad. sci., **150**, 1910, (1186-1189). [8030]. 74217

**Combier, R. v. Tassilly, E.**

**Comessatti, Giuseppe.** Systematische Dosierungen des Nebennierenadrenalins in der Pathologie. Arch. exper. Path., Leipzig, **62**, 1910, (190-200). [6520]. 74218

———— Eine einfache Methode zur Bestimmung des Adrenalins im Nebennierengewebe. [Nebst Erwiderung von M. Mühlmann.] D. med. Wochenschr., Leipzig, **35**, 1909, (576-578, 982, 1111). [6520]. 74219

**Commelin, J[ohannes] W[illems].** Het titreren van kinaalkaloiden. [Das Titrieren von Kinaalkaloiden.] Salatiga, Cultuurgids (2° gedeelte), **12**, 1910, (179-181). [6350]. 74220

———— Demonstratie eener eenvoudige methode ter bepaling van kinine in kinabast. [Demonstration einer einfachen Methode zur Bestimmung des Kinins in Kinarinde.] Salatiga, Cultuurgids (2° gedeelte), **12**, 1910, (298-301). [6350]. 74221

**Compton, Arthur v. Bertrand, G.**

**Comtesse, A. v. Haller, A.**

**Condò-Vissicchio, G.** Die Aloë von Sizilien. Arch. Pharm., Berlin, **247**, 1909, (81-95). [6530 6525]. 74222

**Cone, L. H.** Some recent advances in organic chemistry. Jan. 1, 1908-July 1, 1909. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **32**, 1910, (410-426). [1000]. 74223

———— v. Gomberg, M.

**Conrad, W.** L'intensité et la tension du courant dans les fours électriques. Rev. metall., Paris, **7**, 1910, (1059-1060). [0320]. 74224

**Constam, E. J.** Die Ermittlung des Gehalts an flüchtigen Bestandteilen fester Brennstoffe. J. Gasbeleucht., München, **52**, 1909, (889-896). [6550]. 74225

— und **Kolbe, E. A.** Studien über die Entgasung der hauptsächlichsten Steinkohlentypen. III. Untersuchung englischer Kohlen. J. Gasbeleucht., München, **52**, 1909, (770-780). [6800]. 74226

**Contardi, Angelo.** Nuovo metodo di estrazione di un composto fosforato dalle piante (fitina). Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **18**, 1, 1909, (64-67). [6525]. 74227

— Sintesi dell'acido fosfogranico dei semi delle piante (acido andiro-ossi-metilendifosforico del Posternak). Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **19**, 1, 1910, (23-27). [1240]. 74228

— Eteri fosforici di alcuni alcoli polivalenti e di alcuni idrati di carbonio. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **19**, 1, 1910, (823-827). [1265 1810]. 74229

— v. Körner.

**Cook, Alfred N.** Phenyl ether and some of its derivatives. [With bibliography.] J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **32**, 1910, (1285-1294). [1275]. 74230

**Cook, F. C.** Factors which influence the creatinine determination. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **31**, 1909, (673-693, with tables); Proc. Amer. Soc. Biol. Chem. in J. Biol. Chem., Baltimore, Md., **6**, 1909, (xxiv). [6520]. 74231

— v. Bigelow, W[illard] D[ell].

**Cooke, H. L. v. Richardson, O. W.**

**Cooper, Frank L.** The absorption spectra of certain salts in aqueous and non-aqueous solutions. Astroph. J., Chicago, Ill., **31**, 1910, (339-363, with text fig., tables). [7320]. 74232

— The absorption in the red of the acetate, nitrate, and sulphate of cobalt. Astroph. J., Chicago, Ill., **32**, 1910, (309-312). [7320]. 74233

**Cooper, L. H. v. Dibdin, W. J.**

**Coops, G[erit] H[endrik].** De formules der aluminiumzouten en de daarmee overeenkomende verbindingen van andere metalen. [Die Formeln der Aluminium-Salze und die damit übereinstimmenden Verbindungen von

andern Metallen.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **7**, 1910, (345-351). [0120]. 71234

**Coops, G[erit] H[endrik].** De formules der aluminiumzouten. [Die Formeln der Aluminiumsalze.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **7**, 1910, (1071-1076). [0120]. 74235

**Coppadoro, Angelo.** Studio sull'utilizzazione del cloro elettrolitico alla produzione simultanea dell'acido cloridrico dell'acido solforico. Gazz. chim. ital., Roma, **39**, 2, 1909, (616-642). [6800]. 74236

— Sopra alcuni asfalti di Sicilia. Roma, Rend. soc. chim., (ser. 2), **2**, 1910, (92-97). [6550]. 74237

**Coppenrath, F. v. Scholl, A.**

**Coppola, A. v. Oliveri-Mandalà, E.**

**Corliss, H. P. v. Parsons, C. L.**

**Cornalba, Gaetano.** Nuovi dati sul valore della costante chimica in confronto delle costanti fisiche nel controllo del latte. Roma, Rend. soc. chim., (ser. 2), **1**, 1909, (116-121). [6515]. 74238

— Sulla produzione di latte adatto per bambini. Roma, Rend. soc. chim., (ser. 2), **1**, 1909, (243-248). [6515]. 74239

**Cornimbœuf, H.** Analyse de l'amblygonite. Ann. chim. analyt., Paris, **15**, 1910, 295-298. [6580 0150]. 74240

**Cornu, F[elix].** Die heutige Verwitterungslehre im Lichte der Kolloidchemie. Zs. Kolloide, Dresden, **4**, 1909, (291-295). [7125]. 74241

— Die Systematik der Kolloide des Mineralreiches. Zs. Kolloide, Dresden, **4**, 1909, (298-300). [7125]. 74242

— Breithaupt, seine Bedeutung für Kolloidchemie und Mineralogie. Zs. Kolloide, Dresden, **4**, 1909, (300-304). [7125]. 74243

— Die Anwendung der histologischen Methodik zur mikroskopischen Bestimmung von Kolloiden, namentlich in der Bodenkunde. Zs. Kolloide, Dresden, **4**, 1909, (304-305). [6000 6535]. 74244

— Zur Theorie der Kolloide. Zs. Kolloide, Dresden, **4**, 1909, (305). [7125]. 74245

— und **Lazarevič, M.** Adsorptionsverbindungen im Mineralreiche. Zs. Kolloide, Dresden, **4**, 1909, (295-298). [7125]. 74246



**Cornu, F[elix] und Leitmeier, H[ans].** Ueber analoge Beziehungen zwischen den Mineralen der Opal-, Chalcedon-, der Stilpnosiderit-, Hämatit- und Psilomelanreihe. Zs. Kolloide, Dresden, **4**, 1909, (285-290). [7125]. 74247

— v. Doelter, C.

**Corridi, M.** Sulla concia con acidi grassi. Roma, Rend. soc. chim. ital., (2), **2**, 1910, (352-355). [6800]. 74248

— v. Falciola, P.

**Corson, H. P.** v. Parsons, C. L.

**Costantino, A.** v. Mascarelli, L.

**Costanzo, G.** Effets photoélectriques et rayons  $\beta$ . Radium, Paris, **7**, 1910, (92-93). [0620]. 74249

— Misure di radioattività sull'acqua di Fiuggi. Roma, Atti Acc. Nuovi Lincei, **63**, 1910, (53-61, con 3 fig.). [0620]. 74250

**Coste, J. H.** The examination of turpentine substitutes, and the determination in turpentine of hydrocarbons other than terpenes. London, Anal., **35**, (1910), (112-117). [6540]. 74251

— and **Andrews, E. R.** The composition of painters' driers. London, Anal., **35**, (154-157). [6545]. 74252

**Coste, Maurice.** Métallographie du système or-tellure. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (859-862). [0150 0760]. 74253

**Cotton, A. et Mouton, H.** Sur la relation de Havelock entre la biréfringence et l'indice de réfraction. Paris, C. R. Acad. sci., **150**, 1910, (857-859). [7310]. 74254

— Mesure absolue de la biréfringence magnétique de la nitrobenzène. Paris, C. R. Acad. sci., **151**, 1910, (862-864). [7250]. 74255

**Coulthard, Albert.** Ueber Merkap-tane der Anthrachinonreihe. Diss. Freiburg i. Br. (Druck v. E. Parkkoin), 1910, (30). 22 cm. [1230 1530 1940 1920]. 74256

**Coupin, Henri.** Sur la toxicité comparée des essences végétales sur les végétaux supérieurs. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (529-531). [8030]. 74257

**Courmont, Jules, Nogier, Th. et Rochaix.** L'eau stérilisée par les rayons ultraviolets contient-elle de l'eau oxygénée? Pouvoir stérilisant de l'eau

oxygénée. Paris, C. R. Acad. sci., **170**, 1910, (1453-1454). [0360]. 74258

**Courtman, H. R.** v. Philip, J. C.

**Courtot, C.** I. Altération de la teinture d'iode du Codex de 1908; influence de la température et de la lumière.—II. Moyens de la conserver. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **2**, 1910, (344-350). [6530]. 74259

**Courtot, Ch.** v. Grignard, P.

**Cousin, H. et Hérissé, H.** Sur le déhydrodicarvacrol. Paris, C. R. Acad. sci., **150**, 1910, (1333-1336); Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **7**, 1910, (661-666); J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **2**, 1910, (49-55). [1230]. 74260

**Couturier, F.** Condensation de la pinacoline avec les éthers-sels. Paris, C. R. Acad. sci., **150**, 1910, (928-930). [1510 1310]. 74261

**Couvert, H.** v. Böeseken, J.

**Coux, H.** de la. La cellulose et l'état actuel de l'industrie de la soie artificielle. Rev. gén. sci., Paris, **21**, 1910, (203-210). [1840 6800]. 74262

**Couyat, J.** Les roches sodiques du désert arabe. Paris, C. R. Acad. sci., **151**, 1910, (1138-1141). [6580]. 74263

**Couzens, E. G.** v. Morgan, G. T.

**Cox, Alvin J[oseph].** Calorimetry, and the determination of the calorific value of Philippine and other coals from the results of proximate analysis. [With bibliography.] Philippine J. Sci., Manila, P.I., (A. Gen. Sci.), **4**, 1909, (171-203, with charts, tables). [6550]. 74264

**Cowap, Mathewman Dalton** v. Mond, L.

**Coward, H. F.** v. Bone, W. A.

**Cramer, Carl** v. Willstätter, R.

**Cramer, Gustav.** Untersuchungen über Hemizellulose-Vergärung durch menschlichen Kot. Diss. Halle a. S. (Druck v. C. A. Kaemmerer & Co.), 1910, (31). 22 cm. [8020]. 74265

**Cramer, W. and Pringle, Harold.** Contributions to the biochemistry of growth. The total nitrogen metabolism of rats bearing malignant new growths. London, Proc. R. Soc., B, **82**, (1910), (307-315). [8040]. 74266

— Contributions to the biochemistry of growth. Distribution of nitrogenous substances in tumour and

somatic tissues. London, Proc. R. Soc., B, **82**, (1910), (315-320). [8050]. 74267

**Cramer**, W. v. Krause, R. A.

**Crane**, Jasper E. and **Joyce**, Clarence M. New cellulose derivatives of low nitrogen contents. London, J. Soc. Chem. Indust., **29**, 1910, (540-542). [1840]. 74268

**Creighton**, Henry Jermain Maude. Feste Lösung: Die Verunreinigung des Bariumsulfatniederschlags durch Aluminium. (Uebers. von F. Köhn.) Zs. anorg. Chem., Hamburg, **63**, 1909, (53-58). [7175 0170]. 74269

——— v. Findlay, A.

**Crispo**, D. Sur la prétendue perte en acides solubles et volatils par le vieillissement du beurre. Ann. chim. analyt., Paris, **16**, 1911, (86-88). [6515]. 74270

**Crochetelle** v. Stoecklin.

**Crommelin**, C[laude] A[uguste]. Metingen betreffende de toestandsvergelijking van argon. [Mesures relatives à l'équation d'état de l'argon.] Leiden (Eduard IJdo), 1910, (118, av. 4 pl.). 24 cm. [0130]. 74271

——— Isothermen van eenatomige gassen en hunne binaire mengsels. IV. Opmerkingen over de bereiding van argon. V. Dampspanningen boven  $-140^{\circ}$  C, kritische temperatuur en kritische druk van argon. [Isotherms of monatomic gases and of their binary mixtures. IV. Remarks on the preparation of argon. V. Vapour pressures above  $-140^{\circ}$  C, critical temperature and critical pressure of argon.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **18**, 1910, (924-936, with 1 pl.) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **13**, 1910, (54-65, with 1 pl.) (English); Leiden, Comm. Physic. Lab., No. **115**, 1910, (1-16, with 1 pl.) (English); VI. Coëxisterende vloeistoffen en dampdichtheden van argon; berekening van de kritische dichtheid van argon. [Isotherms of monatomic gases and of their binary mixtures. VI. Coexistent liquid phases and vapour densities of argon. Calculation of the critical density of argon.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **19**, [1910], (390-396, with 1 pl.) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **13**, [1910], (607-613, with 1 pl.) (English); Leiden, Comm. Physic. Lab.,

**118**, 1911, (1-10, with 1 pl.) (English). [0130 7080]. 74272

**Crommelin**, C[laude] A[uguste] v. Kamerlingh Onnes, H.

**Crompton**, Holland and **Harrison**, Muriel Kate. Iodoacenaphthene. London, Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (226-227). [1140]. 74273

**Croner**, F. v. Lockemann, G.

**Cronheim**, Walter. Gesamtstoffwechsel der Nichtsäuger. I. Die kaltblütigen Wirbeltiere. [In: Handbuch d. Biochemie . . . hrsg. v. C. Oppenheimer. Bd 4. 2. Hälfte.] Jena (G. Fischer), 1910. (405-445). [8040]. 74274

**Crookes**, Sir William. On scandium. Part II. London, Phil. Trans. R. Soc., A, **210**, (1910), (359-386). [0690]. 74275

**Cross**, Charles Frederick, **Bevan**, Edward John and **Bacon**, William. Chloroamine reactions. Methylenechloroamine. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (2404-2406); [abstract] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (248). [0490 1660]. 74276

**Cross**, W[illiam] Ernest. Ueber das Vorkommen der Formyl- und Acetylgruppen im Lignin.—Gärversuche mit den Pentosen.—Studien über das Wesen der Alkoholgärung. Diss. Göttingen (Druck v. E. A. Huth), 1910, (IV+62). 21 cm. [1840 8020 1810]. 74277

**Crossley**, A[rthur] W[illiam]. The utilisation of atmospheric nitrogen. Pharm. J., London, **84**, (1910), (329-341). [0040]. 74278

——— and **Gilling**, Charles. Action of ethyl cyanoacetate on 5-chloro-1: 1-dimethyl- $\Delta^4$ -cyclohexen-3-one. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (518-535); [abstract] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (53). [1340 1540]. 74279

——— Synthesis of 1: 1-3-Tri-methylcyclohexene (cyclo-Geraniolene). London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (2218-2223); [abstract] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (252). [1140]. 74280

——— and **Wren**, Gertrude Holland. 3: 5-Dichloro-o-phthalic acid. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (98-99); [abstract] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (26). [1330]. 74281

**Crothers**, D. v. Armstrong, H. E.

**Crowther**, J. A. On the transmission of  $\beta$ -rays. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **15**, (1910), (442-458). [7305]. 74282

**Crowther, J. A.** On the scattering of homogeneous  $\beta$ -rays and the number of electrons in the atom. London, Proc. R. Soc., A, **84**, (1910), (226-247). [7005 7305]. 74283

**Croze, F.** Prolongement des spectres de bandes [de l'azote et] des gaz carbonés dans le rouge extrême et l'infrarouge. Paris, C. R. Acad. sci., **150**, 1910, (860-863, 1672-1674). [7320 0490]. 74284

**Cruess, W. v. Blasdale, W. C.**

**Cruickshank, J. v. Browning, C. H.**

**Cucchiaroni, Andrea v. Spallino, Rosario.**

[**Čugajev, L. A.**] Чугаевъ, Л. А. О некоторых производныхъ праваго антипода природнаго l-ментола. [Sur les dérivés de l'antipode droit du l-menthole.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. častí, **42**, 1910, (714-718). [1240]. 74285

Памяти А. М. Зайцева. [A la mémoire de A. M. Zajcev.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. častí, **42**, 1910, (1318-1323). [0010]. 74286

Памяти Ст. Канниццаро. [A la mémoire de Stanisl. Cannizzaro.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. častí, **42**, 1910, (1323-1328). [0010]. 74287

Исследования изъ области комплексныхъ соединений. О некоторыхъ комплексахъ изъ ряда диксиминовъ. [Recherches sur les combinaisons complexes. Sur quelques complexes de la série des dioximines.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. častí, **42**, 1910, (1466-1487). [1660 2000]. 74288

О вращательной дисперсии. [Sur la dispersion rotatoire.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. častí, **42**, 1910, (42, II, procès-verbaux). [7000 7310]. 74289

О холестеринѣ. [Sur le cholestérine.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. častí, **42**, 1910, (42, II, procès-verbaux). [1250]. 74290

О координаціонной теоріи Вернера. [La théorie de la coordination de Werner.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. častí, **42**, 1910, (57, II, procès-verbaux). [2000 7035]. 74291

**Čugajev, L. A. v. Tschugaeff.**

**Cullis, W. C. v. Brodie, T. G.**

[**Čulovskij, A.**] Чуловскій, А. Взаимодѣйствіе азотнокислаго аммонія съ шестиводными азотнокислыми солями магнезія, цинка и марганца. [La réaction entre l'ammonium nitrique et les nitrates de magnésium, de zinc et de manganèse.] Kazan', 1910, (18). 25 cm. [0460 0470 0490 0880]. 74292

**Cumming, Alexander Charles.** Efflorescence of washing-soda crystals. Chem. News, London, **102**, (1910), (311). [0500]. 74293

— The isolation of stable salt hydrates, with special reference to the stable hydrates of sodium carbonate. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (593-603); [abstract] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (57-58). [0100 0500]. 74294

Gaswashing bottles with very slight resistance to the passage of a gas. London, Trans. Faraday Soc., **6**, (1910), (10-13), [6010]. 74295

**Cuniasse, L.** L'alcool. Alcools naturels et alcools industriels. Leur composition respective. Analyse et conclusions. Rev. sci., Paris, **48**, 1910, (521-524). [1210]. 74296

**Cunningham, Mary and Perkin, Frederick Mollwo.** Note on the cobaltinitrites. London, Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (142-143). [0260]. 74297

**Cuomo, Gennaro v. D'Amato, L.**

**Curie, Mme P.** Sur la mesure de la constante de l'émanation du radium. Radium, Paris, **7**, 1910, (33-38). [0620]. 74298

— Dosage du radium par la mesure de l'émanation dégagée. Radium, Paris, **7**, 1910, (66-70). [0620]. 74299

— Traité de Radioactivité. Paris (Gauthier-Villars), 1910, 2 vols., (426 et 548). 28 cm. [0620]. 74300

— et **Debierne, A.** Sur le radium métallique. Paris, C. R. Acad. sci., **151**, 1910, (523-525); ChemZtg, Cöthen, **34**, 1910, (969); Wszechświat, Warszawa, **29**, 1910, (609-610). [0620]. 74301

— — Sur le polonium. Radium, Paris, **7**, 1910, (38-40). [0620]. 74302

**Curtiss, Richard Sydney.** The cause of colour in organic compounds. J.

Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **32**, 1910, (795-809). [7010 5000]. 74303

**Curtiss**, Richard Sydney, **Koch**, Alfred R. and **Bartells**, E. J. The action of hydrazine on ethyl mesoxalate. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **31**, 1909, (416-421). [1310]. 74304

— and **Spencer**, F. Grace C. The action of alcohols, acids and amines on methyl oxomalonate. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **31**, 1909, (1053-1057). [1310]. 74305

**Curtius**, Theodor. Über die Hydrolyse des Stickstoffdoppelatoms. Vortrag . . . Zs. angew. Chem., Leipzig, **24**, 1911, (2-10). [7090 0490]. 74306

— und **Bockmühl**, August. Zur Kenntnis des 5-oxy-1.2.3-triazols. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (2441-2446). [1933]. 74307

— und **Callan**, Thomas. Über Diazoacetyl-glycylglycin-hydrazid. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (2447-2457). [1730]. 74308

— — Die Umwandlung von Diazohydraziden in Monohalogenhydrazide und Azide. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (2457-2467). [1730 1300]. 74309

— und **Franzen**, Hartwig. Aldehyde aus grünen Pflanzenteilen. 1. Mitt.: Über  $\alpha$ ,  $\beta$ -Hexylenaldehyd. Heidelberg, SitzBer. Ak. Wiss., math.-natw. Kl., **1910**, Abh. 20, (13). [1420 6525]. 74310

**Curtman**, Louis J. Some new double arsenates. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **32**, 1910, (626-630). [0140]. 74311

**Cushman**, Allerton S[eward]. The effect of water on rock powders. Washington, D.C., U.S. Dept. Agric. Bur. Chem. Bull. No. **92**, 1905, (1-24, with pl., fig., tables). [7190 7125]. 74312

**Cushny**, Arthur R. The action of atropine, pilocarpine and physostigmine. J. Physiol., Cambridge, **41**, (1910), (233-245). [8000]. 74313

— v. Thomson, J. D.

**Cusmano**, G[uido]. Isomeri stereochimici e di struttura per introduzione di radicali acilici nelle  $\beta$ -idrossilamine. Nota I. Gazz. chim. ital., Roma, **39**, 2, 1909, (336-346). [1640]. 74314

— Sul comportamento delle idrossilamine e delle idrossilaminossime alicicliche di fronte all'acido ni-

troso. Nota I. Gazz. chim. ital., Roma, **39**, 2, 1909, (453-467). [1640]. 74315

**Cusmano**, G[uido]. Azione dell'idrossilamina sui nitrosocloruri e nitrosati. I. Orto-idrossilaminossime del d-limonene. Gazz. chim. ital., Roma, **40**, 1, 1910, (602-613); II. Orto-idrossilaminossime dell' $\alpha$ -pinene. t.c. 2, 1910, (122-131). III. Idrossilaminossime  $\alpha$ - $\beta$  dell'amilene e derivati. t.c. 2, 1910, (525-536). [1610 1640]. 74316

— Isonitramminossime dell' $\alpha$ -pinene e suoi prodotti di decomposizione. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **19**, 1, 1910, (747-752). [1640]. 74317

— Sul meccanismo di apertura dell'anello piceanico nei derivati del pinene. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **19**, 2, 1910, (63-68). [1640]. 74318

— v. Francesconi, L.

**Cuthbertson**, Clive and **Cuthbertson**, Maude. On the refraction and dispersion of neon. London, Proc. R. Soc., A, **83**, (1910), (149-151). [0530]. 74319

— — On the refraction and dispersion of air, oxygen, nitrogen and hydrogen, and their relations. London, Proc. R. Soc., A, **83**, (1910), (151-171). [0360 0490 0550]. 74320

— — On the refraction and dispersion of sulphur dioxide and hydrogen sulphide, and their relation to those of their constituents. London, Proc. R. Soc., A, **83**, (1910), (171-176). [0660]. 74321

— — The refraction and dispersion of argon, and redeterminations of the dispersion of helium, neon, krypton and xenon. London, Proc. R. Soc., A, **84**, (1910), (13-15). [0130 0370 0430 0530 0850]. 74322

**Cuthbertson**, Maude v. Cutlibertson, C.

[Cvĕt, M. S.] Цвѣтъ, М. С. Адсорбционный анализъ такъ называемаго „кристаллическаго хлорофилла.“ [Analyse chromatographique de la soi-disant „chlorophylle cristallisée.“] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsĉ. Chim. ĉastĭ, **42**, 1910, (1385-1387). [5200 7320]. 74323

— Къ познанію явленій адсорбціи. [L'étude des phénomènes d'adsorption.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsĉ. Chim. ĉastĭ, **42**, 1910, (80, II, procès-verbaux). [7000 7165]. 74324



**Czapek**, F[riedrich]. Ueber Fällungsreaktionen in lebenden Pflanzenzellen und einige Anwendungen derselben. *Berlin, Ber. D. bot. Ges.*, **28**, 1910, (147-159). [6450]. 74325

Die Atmung der Pflanzen. *Ergebn. Physiol.*, Wiesbaden, **9**, 1910, (587-613). [8030]. 74326

**Czarnecki**, S[tefan] v. Bruner, L.

**Czekkel**, Franz. Proteolytische Fermente in den Säuglingsfäces. [Nebst Bemerkungen von Adolf F. Hecht.] *Berliner klin. Wochenschr.*, **46**, 1909, (1879-1880, 2086). [6520]. 74327

**Czermak**, W. Die Kolloidchemie, ein neuer, für den Landwirt wichtiger Forschungszweig. *Fühlings landw. Ztg.*, Stuttgart, **58**, 1909, (627-637). [7125]. 74328

**Daffy Wolk**. Sur l'azoture d'aluminium, sa préparation et sa fusion. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **151**, 1910, (318-319). [0490 0120]. 74329

**D'Agostino**, E. Influenza di solubilità esplicita dal cloruro sodico sull'urato monosodico. *Roma, Rend. soc. chim.*, (ser. 2), **2**, 1910, (170-178). [7190]. 74330

**Dahm**, Karl. Die Bedeutung des mechanischen Teils der Verdauungsarbeit für den Stoffwechsel des Rindes. *Biochem. Zs.*, Berlin, **28**, 1910, (456-503). [8040]. 74331

[**Dain**, S. V.] Дайнъ, С. В. Новый способ отделения хрома въ присутствіи фосфорныхъ солей. [Nouvelle méthode de séparation du chrome en présence des sels phosphoriques.] *St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī*, **42**, 1910, (86-87, II, procès-verbaux). [0270 0570 6200]. 74332

**Dains**, F. B. and **Brown**, E. W. On the reactions of the formamidine derivatives. [Second paper.] *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **31**, 1909, (1148-1157). [1610]. 74333

**Daitz**, Werner. Vom Wesen der chemischen Affinität. *Natw. Wochenschr.*, Jena, **25**, 1910, (726-731). [7050]. 74334

**Dakin**, H. D. The action of arginase upon creatin and other guanidin derivatives. *J. Biol. Chem.*, New York, N. Y., **3**, 1907, (435-441). [8012]. 74335  
(D-11383)

**Dakin**, H. D. The oxidation of leucin,  $\alpha$ -amido-isovaleric acid and of  $\alpha$ -amido- $n$ -valeric acid with hydrogen peroxide. *J. Biol. Chem.*, Baltimore, Md., **4**, 1908, (63-76). [1300]. 74336

The oxidation of butyric acid by means of hydrogen peroxide with formation of acetone, aldehydes and other products. *J. Biol. Chem.*, Baltimore, Md., **4**, 1908, (77-89). [1310 5500]. 74337

The oxidation of ammonium salts of hydroxy-fatty acids with hydrogen peroxide. (Glycollic, lactic,  $\alpha$ -oxybutyric,  $\beta$ -oxybutyric,  $\alpha$ -oxyisobutyric,  $\alpha$ -oxyisovaleric and leucic acids.) *J. Biol. Chem.*, Baltimore, Md., **4**, 1908, (91-100). [1310 5500]. 74338

A synthesis of certain naturally occurring aliphatic ketones, with a suggestion of a possible mode of formation of these substances in the organism. (Methyl- $n$ -nonyl ketone, methyl- $n$ -heptyl ketone, methyl- $n$ -amyl ketone.) *J. Biol. Chem.*, Baltimore, Md., **4**, 1908, (221-225). [1510]. 74339

A comparative study of the oxidation of the ammonium salts of saturated fatty acids with hydrogen peroxide. (Preliminary communication.) *J. Biol. Chem.*, Baltimore, Md., **4**, 1908, (227-233, with tables). [1310 5500]. 74340

Note on the use of paranitrophenylhydrazine for the identification of some aliphatic aldehydes and ketones. *J. Biol. Chem.*, Baltimore, Md., **4**, 1908, (235-238). [1410 1510]. 74341

Comparative studies of the mode of oxidation of phenyl derivatives of fatty acids by the animal organism and by hydrogen peroxide. *J. Biol. Chem.*, Baltimore, Md., **4**, 1908, (419-435). [1310]. 74342

Further studies of the mode of oxidation of phenyl derivatives of fatty acids in the animal organism. (Phenylbutyric acid, phenyl- $\beta$ -oxybutyric acid, phenylacetone, phenylisocrotonic acid, phenyl- $\beta$ , $\gamma$ -dioxybutyric acid.) *J. Biol. Chem.*, Baltimore, Md., **5**, 1908, (173-185); 3. (Synthesis of some derivatives of phenylpropionic acid.) *t.c.* (303-309). 4. Further studies on the fate of phenylpropionic acid and some of its derivatives. *op. cit.* **6**, 1909, (203-219). 5. Studies on the fate of phenylvaleric acid and its derivatives. *t.c.*

(221-233). 6. The fate of phenylalanine, phenyl- $\beta$ -alanine, phenylserine, phenylglyceric acids and phenylacetaldehyde. *t.c.* **6**, 1909, (235-243). [1300 1310 7090]. 74343

**Dakin**, H. D. Note on the oxidation of glutamic and aspartic acids by means of hydrogen peroxide. *J. Biol. Chem.*, Baltimore, Md., **5**, 1909, (409-411). [1300 5500]. 74344

———— The action of glycocoll as a detoxicating agent. *J. Biol. Chem.*, Baltimore, Md., **5**, 1909, (413-417). [1300]. 74345

———— The catalytic action of amino-acids, peptones and proteins in effecting certain syntheses. *J. Biol. Chem.*, Baltimore, Md., **7**, 1909, (49-55, with table). [7065]. 74346

———— Note on the urorosein reaction. *J. Biol. Chem.*, Baltimore, Md., **7**, 1909, (57-58). [6520]. 74347

———— Die Bildung von Beta-Oxybuttersäure im tierischen Organismus. *Münchener med. Wochenschr.*, **57**, 1910, (1451). [8040]. 74348

———— and **Herter**, Mary Dows. On the production of phenolic acids by the oxidation with hydrogen peroxide of the ammonium salts of benzoic acid and its derivatives, with some remarks on the mode of formation of phenolic substances in the organism. *J. Biol. Chem.*, New York, N.Y., **3**, 1907, (419-434). [1500]. 74349

———— v. Mendel, L. B.; Wake-  
mann, A. J.

**Dale**, A. H. and **Laidlaw**, P. P. The physiological action of  $\beta$ -iminazolyethylamine. *J. Physiol.*, Cambridge, **41**, (1910), (318-344). [8000]. 74350

———— v. Barger, G.

**Dalén**, G. Chemische Technologie des Papiers. [In: Einzelschriften zur chemischen Technologie, hrsg. von Th. Weyl. Bd. 1.] Leipzig (J. A. Barth), 1911, (VI+120, mit Taf.). [1840 6800 6565]. 74351

**Dam**, W[illem] van. Over de zwelling van de kaasstof onder den invloed van keukenzout en melkzuur. [Ueber die Quellung von Kasein unter Einfluss von Kochsalz und Milchsäure.] Gedenkboek van Bemmelen, Helder (C. de Boer), 1910, (102-107). [4010 7125]. 74352

**Dam**, W[illem] van. Over de binding van melkzuur door caseïne. [Ueber die Bindung der Milchsäure durch Caseïne.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **7**, 1910, (1013-1019). [4010]. 74353

———— Über die Wirkung des Labs auf Paracaseinkalk. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **61**, 1909, (147-163). [8014 4010]. 74354

———— Ueber einen Fehler von Handelslab. *Milchw. Zentralbl.*, Leipzig, **5**, 1909, (453-458). [6520]. 74355

———— Onderzoekingen over lebstremming. [Untersuchungen über die Labgerinnung.] *Versl. landbouwk. Onderz.*, 's Gravenhage, **5**, 1909, (5-28); Uebersicht: Amsterdam, *Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet.*, **17**, [1908], (189-192) (Holländisch). [6515]. 74356

———— Over de verandering van den zuurgraad van de melk door verhitten. [Ueber die Aenderung des Säuregrades der Milch durch Erhitzung.] *Versl. landbouwk. Onderz.*, 's Gravenhage, **6**, 1909, (93-95); *Milchw. Zentralbl.*, Leipzig, **5**, 1909, (154-155). [6515]. 74357

**D'Amato**, Luigi und **Cuomo**, Gennaro. Klinische und experimentelle Untersuchungen über den Wert der Camidge'schen Pankreasreaktion. *Zentralbl. inn. Med.*, Leipzig, **31**, 1910, (1017-1029). [6520]. 74358

**Dambergis**, Anastas K. und **Kommenos**, Telenachos. Ueber die amtliche Prüfung des in Griechenland eingeführten Chininum bihydrochloricum und der dasselbe enthaltenden Dragees. *Pharm. Post*, Wien, **43**, 1910, (789). [6530]. 74359

**Dam Ham**, W. J. ten, jun. De Nederlandsche chemische nijverheid op de Brusselsche tentoonstelling. [Die Niederländische chemische Industrie auf der Brüsseler Ausstellung.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **7**, 1910, (859-867). [6800]. 74360

**Dammann**, Kurt. Chemie. [Jahresbericht 1908-9.] *Jahrb. Natw. Freiberg i. B.*, **25**, 1910, (42-80). [0032]. 74361

**Danaila**, N. Sur les produits d'oxydation du thio-indigo. *Paris, Bul. soc. chim.*, (sér. 4), **7**, 1910, (359-361). [5020]. 74362

**Danckwortt**. Decoctum Zittmanni. *ApothZtg*, Berlin, **26**, 1911, (65-66). [6530]. 74363

- Dandeno, J[ames] B[rown]**. Osmotic theories with special reference to van't Hoff's law. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **36**, 1909, (283-298). [7155]. 74364
- Dané, A.** Mittel zur schnellen Untersuchung des Wassers. Chem. Ztg, Cöthen, **34**, 1910, (1057-1058). [6515]. 74365
- Procédé facile pour la recherche des nitrites. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **9**, 1911, (354). [6150]. 74366
- Dangeard, P. A.** L'action de la lumière sur la chlorophylle. Paris, C. R. Acad. sci., **151**, 1910, (1386-1388). [7350]. 74367
- Sur la détermination des rayons actifs dans la synthèse chlorophyllienne. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (277-279). [8030]. 74368
- Daniels, C. E.** Ons oudste pharmaceutisch wapen. Een en ander over Theriak. [Unsere älteste pharmazeutische Waffe. Dies und Jenes über Theriak.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **48**, 1911, (53-67, 73-86). [6530]. 74369
- Danneel, Heinrich.** Elektrochemie. I. Theoretische Elektrochemie und ihre physikalisch-chemischen Grundlagen. 2. Aufl. (Sammlung Göschen. 252.) Leipzig (G. J. Göschen), 1911, (189). 16 cm. 0,80 M. [7250]. 74370
- Dannemann, Friedrich.** Zur Kenntnis primärer aromatischer Laktylverbindungen. Diss. Giessen. Würzburg (Druck v. H. Stürtz), 1910, (75). 23 cm. [1310 1630]. 74371
- D'Ans, J.** Zur Kenntnis der sauren Sulfate. IV. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **63**, 1909, (225-229). [0660 0420]. 74372
- und **Friederich, W.** Synthese der Caroschen Säure und der Uberschwefelsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (1880-1882). [0660]. 74373
- und **Schreiner, O.** Die Löslichkeit der Alkalisulfate in alkali-haltigen Lösungen bei 25°. Gips in diesen Lösungen von Alkalisulfat und freiem Alkali. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **67**, 1910, (437-441). [0505 7190 0220 7080]. 74374
- Die ternären Systeme Alkali-Phosphorsäure-Wasser. Zs. physik. Chem., Leipzig, **75**, 1910, (95-107). [7080 0505 0570]. 74375
- (p-11383)
- Dantony, E. v. Vermorel, V.**
- D'Aquino, L.** Le emanazioni radioattive esistenti nell'aria di Napoli. Roma, Rend. soc. chim., (ser. 2), **2**, 1910, (129-133). [0620]. 74376
- Darmois, E.** Recherches sur la polarisation rotatoire naturelle et la polarisation rotatoire magnétique. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **22**, 1911, (247-281, 495-590). [1140 1540]. 74377
- Sur le camphre artificiel. Paris, C. R. Acad. sci., **150**, 1910, (925-927). [1540]. 74378
- Darn, N. D.** Alum shale and alum manufacture at and near Kalabagh, Mianwali Dist., Punjab. Rec. Geol. Surv. Ind., Calcutta, **40**, pt. 4, 1910, (265-282, with 4 pls.). [0120]. 74379
- Darrin, Marc v. Byers, H. G.**
- Darzens, Georges.** Action des hydrides sur les éthers glycidiques. Paris, C. R. Acad. sci., **150**, 1910, (1243-1245). [1265]. 74380
- Nouvelle méthode de préparation des éthers glycidiques. Paris, C. R. Acad. sci., **151**, 1910, (883-884). [1510 1310]. 74381
- Condensation des dérivés halogénés avec l'éther  $\beta$ -diméthylglycidique. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (443-446). [1310]. 74382
- et **Rost, H.** Synthèse de cétones dans la série tétrahydroaromatique. Paris, C. R. Acad. sci., **151**, 1910, (758-759). [1540]. 74383
- Sur quelques dérivés du butylcyclohexane. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (607-609). [1230 1240]. 74384
- Das, Tarak Nath.** A new method of estimating chlorates in the presence of nitrates and chlorides. Chem. News, London, **101**, (1910), (38-39, 158). [6300]. 74385
- Some properties of precipitated silver. Chem. News, London, **101**, (1910), (51). [0110]. 74386
- Indirect estimation of copper. London, Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (130). [6200]. 74387
- Daumas, A. v. Stassano, H.**
- Davenport, A. T.** The estimation of small quantities of nitrogen by Pelouze's reaction. J. Amer. Chem. Soc., Easton,

Pa., **32**, 1910, (1237-1241, with text fig.). [6200 0490]. 74388

**Davis**, Méthode d'analyse des corps gras par séparation des acides gras concrets d'avec les acides gras liquides. *Ann. chim. analyt.*, Paris, **16**, 1911, (8-10); Paris, C. R. Acad. sci., **151**, 1910, (756-757). [6540]. 74389

**David**, Oskar v. Plesch, J.

**Davidsohn**, Heinrich v. Michaelis, L.

**Davis**, Eric Gordon and **Smiles**, Samuel. New syntheses of thioxanthone and its derivatives. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (1290-1299); [abstract] *Proc. Chem. Soc.*, **26**, 1910, (93-174). [1940 1920]. 74390

**Davis**, Frank M. New normal solution and reagent bottle. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **32**, 1910, (1277-1279, with text fig.). [0910]. 74391

**Davis**, Oliver Charles Minty. Preparation of the acyl derivatives of the aldehydecyanohydrins. Part II. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (949-953); [abstract] *Proc. Chem. Soc.*, **26**, 1910, (89-90). [1300]. 74392

**Davis**, R. O. E. The determination of ammonia without a condenser. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **31**, 1909, (556-558, with text fig.). [0490 6300]. 74393

**Davis**, W. A. v. Allen, A. H.

**Davoll**, David L[ake], jun. A rapid method for beet analysis. Washington, D.C., U.S. Dept. Agric. Bur. Chem. Bull. No. **90**, 1905, (19-25, with table). [6515]. 74394

**Davos Bain**, Robert. Zur Kenntnis der aromatischen Aldehyde, Thioaldehyde und Stilbenderivate. Diss. Freiburg i. Br. (Druck v. C. A. Wagner), 1910, (31). 22 cm. [1430 1130]. 74395

**Dawson**, Harry Medforth. Changes in volume in the formation of dilute solutions. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (1041-1056); [abstract] *Proc. Chem. Soc.*, **26**, 1910, (116); Part II. Relationship between change in volume and constitution. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (1896-1903); [abstract] *Proc. Chem. Soc.*, **26**, 1910, (202). [7190]. 74396

———— The activity of acids as catalysts in relation to the nature of the solvent medium. London, *Proc. Chem. Soc.*, **26**, 1910, (326). [7065]. 74397

**Dawson**, Harry Medforth and **Wheatley**, Robert. The reactivity of ketones towards iodine and the relative rates of tautomeric change. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (2048-2054); [abstract] *Proc. Chem. Soc.*, **26**, 1910, (233-234). [1500 7085]. 74398

———— v. Cohen, J. B.

**Deakin**, Stella and **Wilsmore**, Norman Thomas Mortimer. Some reactions of keten. Combination with hydrocyanic acid. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (1968-1978); [abstract] *Proc. Chem. Soc.*, **26**, 1910, (216-217). [5200]. 74399

**Debierne**, A. Sur le poids atomique de l'émanation du radium. Paris, C. R. Acad. sci., **150**, 1910, (1740-1743). [0620]. 74400

———— v. Curie, Mme P.

**Dechant**, August. Ueber die Ablagerung von Silber in den Organen nach längerer Fütterung von kolloidalem Silber (Kollargol). Monatshefte Tierheilk., Stuttgart, **22**, 1910, (1-33, mit 4 Taf.). [6520]. 74401

**Dechend**, Hermann von. Spektralanalytische Untersuchung des Glimmlichtes an Spitzen. *Ann. Physik*, Leipzig, (4. Folge), **30**, 1909, (719-745). [7320]. 74402

**Décluy**, Henry. Emploi du coke de gaz en sucrerie. *Bul. ass. chim.*, Paris, **28**, 1910-1911, (490-500). [6800]. 74403

**Decolle**, W. v. Kremann, R.

**Degen**, Árpád. Beléndekmag a mákban. [Bilsenkrautsamen im Mohu.] *M. Orv. Arch.*, Budapest, **11**, 1910, (189-215). [6525]. 74404

**Degens**, P. N. Zinn-Bleilegierungen. *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **63**, 1909, (207-224, mit 9 Taf.). [0720 0580 7025]. 74405

**Dehn**, William M. Reactions of hypohalites with organic compounds. Reactions with derivatives of methane. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **31**, 1909, (1220-1233). [1110 0250]. 74407

———— Analysis of mixtures of halogen acids. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **31**, 1909, (525-529, with table); *Id.* II. *t.c.* (1273-1275). [6300 0250]. 74408

**Deimler**, K. Automatische Druckfässer. *Chem. Ind.*, Berlin, **34**, 1911, (39-46). [0910]. 74409



**Deiss, Eugen.** Über die Verwendung von Natriumcarbonat als Oxydationsmittel. *ChemZtg*, Cöthen, **34**, 1910, (781-782). [0500 6020]. 74410

**Deite, C., Rosauer, Otto, Lach, Béla, Goldschmidt, F. und Ubbelohde, L[eo].** Die Stearinindustrie. [In: Handbuch der Chemie und Technologie der Öle und Fette. Hrsg. v. L. Ubbelohde und F. Goldschmidt. Bd. 3. Abt. 1.] Leipzig (S. Hirzel), 1910, (127-136, mit Taf.). [6800 6540]. 74411

**Deiter, J.** Ueber Untersuchungen von Kresolseifenlösungen. Veröff. Militänsitätsw., Berlin, H. **41**, 1909, (38-46). [6530]. 74412

**Dekker, J[ohan].** Voederstoffen. Scheikundige studien betreffende de voeding der paarden in Indie en monographisch overzicht der Nederlandsch-Indische voedermiddelen. [Futtermittel. Chemische Studien über die Fütterung der Pferde in Indien und monographische Uebersicht der Futtermittel in Niederländisch-Indien.] Buitenzorg, Meded. Dep. Landb., **8**, 1909, (1-105, mit 15 Tab.). [6515]. 74413

Le tannin de l'écorce de *Eucalyptus occidentalis*. Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl., (Sér. 2), **14**, 1909, (50-80). [1330]. 74414

Dr. M. Greshoff (geboren 11 October 1862, overleden 8 December 1909). [Dr. M. Greshoff (geboren 11 Oktober 1862, gestorben 8 Dezember 1909).] *Teysmannia*, Batavia, **21**, 1910, (1-7, mit Porträt). [0010]. 74415

**Delachanal, B. v. Guillemin, G.**

**Delàcre, M.** Sur le problème de la synthèse graduelle et de la chaîne benzénique. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **7**, 1910, (1041-1046). [1530]. 74416

Rectifications. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **9**, 1911, (41-43). [1210]. 74417

Sur la déshydratation quantitative de la pinacone pure. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **9**, 1911, (240-247). [1210 1510]. 74418

**Delamater, G. R. v. Belden, A. W.**

**Delbet, P. v. Bouasse, H.**

**Delbridge, T. G.** Tetrachlorphthalic acid. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **41**, 1909, (393-417, with text fig., tables). [1330 6200 0250]. 74419

**Delbrück, M[ax] und Mohr, O[tto].** Gärungsgewerbe. Jahrb. Chem., Braunschweig, **19**, (1909), 1910, (412-431). [6515]. 74420

**Deleano, N. T.** Zur Kenntniss der Desassimilation bei den Pflanzen. Biochem. Zs., Berlin, **17**, 1909, (225-230). [8030 8014]. 74421

— Eine neue Methode zur Reinigung der Peroxydase. Biochem. Zs., Berlin, **19**, 1909, (266-269). [8014]. 74422

— Recherches chimiques sur la germination. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **24**, 1909, (130-146). [8014 8030 6525]. 74423

**Delépine, Marcel.** Sur l'aldéhyde de  $C_8H_{12}O_2$  dimère de l'aldéhyde crotonique. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **20**, 1910, (389-417). [1420]. 74424

Composés sulfurés et azotés dérivés de sulfure de carbone.—XIII. Sur quelques composés organiques spontanément oxydables avec phosphorescence.—XIV. Sur la phosphorescence des composés organiques sulfurés par oxydation spontanée.—XV. Ethers imidothiocarboniques de la série grasse  $RN : C(OR)(SR_2)$ . Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **7**, 1910, (404-410, 722-724, 724-727); XVII. Sulfo-urées et isosulfo-urées (éthers imidothiocarboniques) tétralcylées. *t.c.* (988-993). [0210 1310]. 74425

Sur l'essence de cristemarine, *Crithmum maritimum* L. Omb. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **7**, 1910, (468-473); Paris, C. R. Acad. sci., **150**, 1910, (1061-1063). [6525]. 74426

Nouveaux cas d'oxydabilité spontanée avec phosphorescence. Paris, C. R. Acad. sci., **150**, 1910, (1607-1608). [7305]. 74427

Action de la pyridine sur les irridodisulfates. Paris, C. R. Acad. sci., **151**, 1910, (878-880). [0410]. 74428

Constitutions et notations des composés minéraux présentant l'état dissimulé. Rev. sci., Paris, **48**, 1910, (769-776). [7025]. 74429

— et **Schwing, Paul.** Composés sulfurés et azotés dérivés du sulfure de carbone (XVI). Action de l'ammoniaque et des amines sur les éthers carboniques sulfurés. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **7**, 1910, (894-902). [0210]. 74430

- Delezenne, C. et Ledebt, Mlle S.** Action du venin de cobra sur le sérum de cheval. Ses rapports avec l'hémo-lyse. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (790-792). [8014]. 74431
- Delkeskamp, Rudolf.** Ueber einige Vorkommen von Barytsandstein, ihre Entstehung und Verwertung. Steinbruch, Berlin, **4**, 1909, (94-97, 111-115). [6590]. 74432
- Del Rosso, Giovanni v. Oddo, B.**
- Demeter, György.** A vér kimutatására szolgáló vegyi próbák értékéről törvény-széki vizsgálatok alkalmával. [Über den Wert der chemischen Proben für den Blutnachweis bei gerichtlichen Blutuntersuchungen.] Orv. Hetilap, Budapest, **54**, 1910, (24-26, 49-51, 65-68). [6520]. 74433
- Demichel, A.** Détermination du non-sucre. Bul. ass. chim., Paris, **27**, 1909-1910, (1177-1178). [6515]. 74434
- [**Demjanov, N. Ja.**] Демьяновъ, Н. Я. О циклобутилкарбинолѣ и объ изомеризаціи циклобутилкарбинола въ производныя циклопентана подѣ влияніемъ кислотъ. [Le cyclo-butylcarbinol et son isomérisation en dérivés du cyclopentane sous l'influence des acides.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **42**, 1910, (837-844). [1140 1240 7035]. 74435
- M. П. Коноваловъ въ Московскомъ сельскохозяйствен-номъ институтѣ. [M. I. Konovalov dans l'institut d'économie rurale de Moscou.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **42**, 1910, (38-43, III). [0010]. 74436
- Demoussy, E. v. Maquenne, L.**
- Denet, J. v. Mahler, P.**
- Denham, Henry George.** Zur Kenntnis der Katalyse in heterogenen Systemen. Die Zersetzung der Titan-salze an Platin. Diss. Heidelberg (Druck v. Rössler & Herbert), 1909, (78). 22 cm. [7065 7080 7085 0780]. 74437
- Ueber die Bildung von Autokomplexen in Lösungen von Kupferbromid, Kupferchlorid und Kobaltbromid. (Uebers.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **65**, 1909, (641-666). [7025 7270 7040 0290]. 74438
- Denigès, Georges.** Recherche de l'alcool éthylique en présence de l'alcool méthylique. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **7**, 1910, (951-952). [6150 1210]. 74439
- Denigès, Georges.** Préparation de la pseudomorphine par catalyse minérale. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **7**, 1911, (264-266). [3010]. 74440
- Sur la présence de résidus tartriques du vin dans un vase antique. Paris, C. R. Acad. sci., **150**, 1910, (1330-1331). [0010]. 74441
- Nouvelle réaction de la morphine. Paris, C. R. Acad. sci., **151**, 1910, (1062-1063). [3010 6530]. 74442
- Nouvelle réaction de la cupréine. Paris, C. R. Acad. sci., **151**, 1910, (1354-1355). [3010 6150]. 74443
- Denis, W.** Determination of the iodine number of the nonvolatile ether extract of paprika. Washington, D.C., U.S. Dept. Agric. Bur. Chem. Bull. No. **122**, 1909, (213-214, with table). [6515]. 74444
- Denison, R. B. v. Gibson, J.**
- Dennstedt, M.** Anleitung zur vereinfachten Elementaranalyse für wissenschaftliche und technische Zwecke. 3. Aufl. Hamburg (O. Meissner), 1910, (139). 20 cm. 3 M. [6000]. 74445
- Ueber neuere Fortschritte auf dem Gebiete der forensischen Chemie. Pharm. Ztg, Berlin, **55**, 1910, (1008-1010). [6505]. 74446
- Depaoli, G. v. Garelli, F.**
- Dépierre, Jos. v. Brandt, C.**
- Derick, C. G.** Molecular rearrange-ments of carbon compounds. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **32**, 1910, (1333-1350, with text fig., tables). [7125 1000 7000]. 74447
- v. Noyes, W. A.
- Derlin v. Wiebelitz.**
- Derlin, L.** Schmelz- und Siedepunkt. ApothZtg, Berlin, **25**, 1910, (433-435). [7205 7210]. 74448
- Zur Untersuchung des Sirup Rubi Idaei. PharmZtg, Berlin, **55**, 1910, (828-829). [6530]. 74449
- Dernoscheck, A. v. Ostwald, W.**
- Desalme, [J.].** Le caoutchouc synthétique. Rev. chim. indust., Paris, **21**, 1910, (205-209). [1860]. 74450
- La chimie photographique. Rev. chim. indust., Paris, **22**, 1911, (37-39, 78-80). [7400]. 74451

- Desch**, Cecil H. Metallography. London, 1910, (xi+429). [0030]. 74452
- v. **Lowry**, T. M.
- Des Coudres**, Theodor. Bombe für hohe Drucke und hohe Temperaturen. Leipzig, Ber. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., **62**, 1910, (296–303). [0910]. 74453
- Desgrez**, A. et **Caius**, F. Sur les ptomaines des conserves de poissons et de crustacés. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (893–895). [3020]. 74454
- Desha**, L. Junius. An apparatus for the purification of mercury. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **41**, 1909, (152–155, with text fig.). [6010 0380]. 74455
- Determann**, [Hermann]. Zur Kritik der Viskositätsmessungen des Blutes. Zs. klin. Med., Berlin, **70**, 1910, (185–210). [7170]. 74456
- Die Viskosität des menschlichen Blutes. Wiesbaden (J. F. Bergmann), 1910, (VI+93). 26 cm. 2,80 M. [7170]. 74457
- Deussen**, Ernst. Ueber die quantitative Bestimmung des Kampfers im officinellen Kampferspiritus. Arch. Pharm., Berlin, **247**, 1909, (307–313). [6530]. 74458
- Zur Kenntnis der Sesquiterpene. (4. Abh.) [In Gemeinschaft mit Hans **Philipp**.] Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **374**, 1910, (105–120). [1140 6540]. 74459
- Zur Wertbestimmung von saurem Ammoniumfluorid. Zs. angew. Chem., Leipzig, **23**, 1910, (1257–1258). [6600]. 74460
- Nachweis geringer Mengen Schwefel in anorganischen und organischen Verbindungen. Zs. angew. Chem., Leipzig, **23**, 1910, (1258–1259). [6100 6505]. 74461
- Ueber die Abspaltung von Salzsäure aus d-Limonennitrosochlorid und über ein neues Carboxim. (Mitbearb. von Alfred **Hahn**.) Zs. Riechstoffe, **1**, 1909, (25–26). [1140 1640]. 74462
- und **Hahn**, Alfred. Über das Copaivabalsamöl. ChemZtg, Cöthen, **34**, 1910, (873). [6540 6525]. 74463
- und **Philipp**, Hans. Über Gurjunbalsamöl (sog. ostind. Copaivabalsamöl). Chem. Ztg, Cöthen, **34**, 1910, (921–923). [6540]. 74464

**Deventer**, Ch[arles] M[arius] van en **Lummel**, H[endrik] J[an] van. Over de theorie der galvanische veredeling. [Ueber die Theorie der galvanischen Veredlung.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **7**, 1910, (154–155). [7260]. 74465

**Devignes**. Note sur le dosage de la caféine dans la cola. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **2**, 1910, (20–22). [6530]. 74466

**Dewar**, Sir James. Long-period determination of the rate of production of helium from radium. London, Proc. R. Soc., A, **83**, (1910), (404–408). [0370 0620]. 74467

——— Loi de production de l'hélium par le radium. Radium, Paris, **5**, 1908, (332–335). [0370 0620]. 74468

——— and **Jones**, Humphrey Owen. The interaction of nickel carbonyl and carbon disulphide. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (1226–1238); [abstract and discussion] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (137–138). [0210 2000]. 74469

——— Note on carbon monosulphide. London, Proc. R. Soc., A, **83**, (1910), (408–413). [0210]. 74470

——— The change of carbon disulphide into a gaseous product condensable and explosive near the temperature of liquid air. London, Proc. R. Soc., A, **83**, (1910), (526–529). [0210]. 74471

**Dewey**, Frederic P. The solubility of gold in nitric acid. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **32**, 1910, (318–323). [7190 0150]. 74472

[**Dewitz**, J.]. Physiologische Untersuchungen an Insekten. 2. Die Wasserstoffsperoxyd zersetzende Fähigkeit der männlichen und weiblichen Schmetterlingspuppen. Geisenheim, Ber. Lehranst. Obstbau, 1909, 1910, (197–201). [8014]. 74473

**Dezani**, Serafino. Le sostanze cromogene dell'uva bianca. Modena, Staz. sper. agr. ital., **43**, 1910, (428–440). [6515]. 74474

——— Contributo allo studio della pepsina. Torino, Atti Acc. sc., **45**, 1910, (136–142). [8014]. 74475

**Dezsö**, Dicity. Über die relativen Mengen der Nährsalze im Boden und ihre Bedeutung für die Pflanzen. Verhandlungen der 2. intern. Agrogeologenkonferenz, Stockholm, 1910, (178–196). [6535 8030 8500]. 74476

- Dhéré, Charles.** Recherches spectro-photographiques sur l'absorption des rayons ultraviolets par les albuminoïdes, les protéides et leurs dérivés. Thèse. Paris, 1910, (142). 28 cm. [7350]. 74477
- et **Gorgolewski, M.** Sur la préparation et sur quelques propriétés physico-chimiques de la gélatine déminéralisée. Paris, C. R. Acad. sci., **150**, 1910, (934-936). [4010]. 74478
- — — Sur l'obtention, par dialyse électrique, d'un sérum extrêmement appauvri en électrolytes. Paris, C. R. Acad. sci., **150**, 1910, (993-996). [7125]. 74479
- Dibdin, W. J. and Cooper, Leonard H.** The colorimetric estimation of small quantities of bromine in the presence of large quantities of chlorine and small quantities of iodine. London, Anal., **35**, (1910), (159-161). [6200]. 74480
- Dick, Hermann.** Reaktionskinetische Untersuchungen der Einwirkung des Broms auf Alkohole und Aldehyde. Diss. Breslau (Druck v. H. Fleischmann), 1909, (42). 22 cm. [1210 1430 7085]. 74481
- Dieckmann, Th. v. Hinrichsen, F. W.**
- Diedrichs, A. v. Sprinkmeyer, H.**
- Diefenthaler, Otto v. Müller, E.**
- Diels, Otto und Farkaš, Milan.** Zur Kenntnis des Oxy-diacetyls. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (1957-1962). [1510]. 74482
- und **Gukassianz, Armenak.** Ueber Chloral-urethan. (2. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (3314-3320). [1310]. 74483
- Dienert, F.** De la recherche des substances fluorescentes dans quelques eaux minérales. Paris, C. R. Acad. sci., **150**, 1910, (891-893). [6510]. 74484
- Diepolder, E.** Sublimationsapparat. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (4). [0910]. 74485
- Diesing, Ernst.** Die Regulierung des Mineralstoffwechsels. Verh. Kongr. inn. Med., Wiesbaden, **26**, 1909, (127-137). [8040]. 74486
- v. Aufrecht.
- Diesselhorst v. Krause, M.**
- Diesselhorst, G.** Beitrag zur Fettbestimmung im Fleisch. Arch. ges. Physiol., Bonn, **134**, 1910, (496-500). [6515 6540]. 74487
- Dieterich, Karl.** Die Säurezahl-Bestimmung der Harze. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **16**, 1909, (137-139). [6525]. 74488
- Zur Pharmakodiakosmie und chemischen Analyse der Hausen- und Fischblasen. Habschr. [Auszug] Pharm. Zentralhalle, Dresden, **50**, 1909, (297-304). [6530]. 74489
- Ueber die Bestandteile der Paraguay-Süsstoffpflanze „*Eupatorium Rebaudianum*“ Kaá-Hê-É und ihre pharmazeutische Verwertbarkeit. Vortrag . . . Pharm. Zentralhalle, Dresden, **50**, 1909, (436-440, 458-462). [6525]. 74490
- Die Wertbestimmung galenischer Präparate. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **50**, 1909, (539-544). ApothZtg, Berlin, **24**, 1909, (626). [6530]. 74491
- Ein Beitrag zur Verfälschung von Bulbus Scillae. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **50**, 1909, (971-972). [6530]. 74492
- Weitere Beiträge zur Kenntnis des Bienenharzes (Propolis). Vortrag. . . Pharm. Zentralhalle, Dresden, **51**, 1910, (867-873). [6540]. 74493
- Ueber künstliche und synthetische Harzprodukte. Nach einem Vortrage. . . Zs. Riechstoffe, Leipzig, **1**, 1909, (38-41, 54-57). [1860 6525]. 74494
- und **Mix, H.** Die Wertbestimmung der galenischen Präparate. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **50**, 1909, (726-734). [6530]. 74495
- Dieterle, Hedwig v. Schmidt, J.**
- Diethelm, Bernardo v. Müller, E.**
- Dietrich, Walter.** Ueber die Leitfähigkeit elektrischer Isolatoren und ihre Änderung durch Licht, Feuchtigkeit, Temperatur etc. Diss. Göttingen. Bielefeld (Druck v. d. Anst. Bethel), 1909, (106, mit 4 Taf.). 22 cm. [7275]. 74496
- Dietz, R[udolph].** Tonwaren.—Glas. [In: Chemische Technologie der Neuzeit. Hrsg. von O. Dammmer. Bd 1.] Stuttgart (F. Enke), 1910, (768-802, 803-826). [0120 0710]. 74497
- Dilg, Paul.** Untersuchungen über die Bang'sche Zuckertitrationsmethode und



Vergleich derselben mit einigen älteren Titrationsanalysen. Diss. Heidelberg (Druck v. J. Hanzelky), 1909, (19). 22 cm. [6520 6350]. 74498

**Dilling**, Walter J. Atlas der Kristallformen und der Absorptionsbänder der Hämochromogene. Eine für Physiologen, Pharmakologen und Medizinalbeamte bestimmte Studie. [Deutscher und englischer Text.] Mit einem Vorwort v. R[ud.] **Kobert**. Stuttgart (F. Enke), 1910, (XV+71, XV+65, mit 36 Taf.). 32 cm. Geb. 28 M. [7130 7320 4010 5010]. 74499

**Dimitz**, Ludwig. Ueber die Spaltungsprodukte des Kephaling als 8. Mitt. der Arbeiten von Sigmund **Fränkel**: Ueber Lipoide]. Biochem. Zs., Berlin, **21**, 1909, (337-347). [2000]. 74500

——— v. Fränkel, S.

**Dimroth**, Otto. Selbstzersetzung des Phenyl-nitromethans. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (2767-2768). [1130]. 74501

——— Über intramolekulare Umlagerungen. 5. Abh. Der Einfluss des Lösungsmittels auf Reaktionsgeschwindigkeit und Gleichgewicht. (Experimenteller Teil, bearb. von Heinrich **Schneider**.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **377**, 1910, (127-163). [7095 7085 7075 1933]. 74502

——— Über intramolekulare Umlagerungen. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **378**, 1911, (382). [7095]. 74503

——— und **Fester**, Gustav. Triazol und Tetrazol aus Stickstoffwasserstoffsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (2219-2223). [1933 1934]. 74504

——— und **Merzbacher**, Siegfried. Synthese von Tetrazolen aus Arylaziden. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (2899-2904). [1934]. 74505

——— und **Montmollin**, Guillaume de. Zur Kenntnis der Diazohydrazide. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (2904-2915). [1740 1720 1934]. 74506

——— und **Pfister**, Karl. Über monosubstituierte Triazene und Versuche zur Darstellung des Triazens. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (2757-2767). [1740 0490]. 74507

**Dinslage**, Ed. Garantol. [Eierkonservierungsmittel.] Pharm. Ztg., Berlin, **55**, 1910, (971). [6515]. 74508

**Dinsmore**, S. C. v. Jacobson, C. A.

**Dionneau**. Synthèse des glycols biprimaires  $(OH)(CH_2)_{n+2}(OK)$  à l'aide des dérivés halogénés  $X(CH_2)_nX$  inférieurs de deux degrés. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **7**, 1910, (327-329). [1210]. 74509

——— Remarques sur la synthèse des éthers-oxydes de l'hexane-diol-1.6; production d'éthers hexéniques  $ROC_6H_{11}$ . Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **7**, 1910, (329-330). [1265 1280]. 74509a

**Dippel**, Ernst. Abhängigkeit der spezifischen Wärme gewisser Legierungen von der thermischen Vorgeschichte und ihr Zusammenhang mit den magnetischen Eigenschaften bei Heuslerschen Legierungen. Diss. Marburg (Druck v. R. Friedrich), 1910, (46, mit Taf.). 22 cm. [7220]. 74510

**Ditmar**, R. Die Kautschuk-Chemie im Jahre 1908. Kritischer Jahresbericht über Fortschritte der Kautschuk-Chemie im Jahre 1908. Zs. Kolloide, Dresden, **5**, 1909, (177-186); in den Jahren 1909, 1910. *op. cit.* **7**, 1910, (278-287). [1860 6525]. 74511

**Ditthorn**, F. und **Woerner**, E. Beitrag zur Kenntnis der chemischen Zusammensetzung des *Meningococcus intracellularis meningitidis* Weichselbaum. Hyg. Rdsch., Berlin, **19**, 1909, (1-3). [6525]. 74512

**Dittler**, Emil. Beitrag zur Thermochemie der Silikate. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **69**, 1911, (273-304, mit 1 Taf.). [0710 7205 6580]. 74513

——— Ueber die Wärmeabsorption in Silikatschmelzen. Min. Petr. Mitt. Wien, **29**, (N.F.), 1910, (506-517). [7230]. 74514

——— Ueber die Einwirkung organischer Farbstoffe auf Mineralgele. Zs. Kolloide, Dresden, **5**, 1909, (93-100). [7125 5020]. 74515

——— Umwandlungspseudomorphose von Dolomit nach Calcit aus Schemnitz, Ungarn. Centralbl. Min., Stuttgart, **1909**, (555-557). [6580]. 74516

——— und **Jesser**, L. Ueber einige thermochemische Versuche an sinternden Portlandzementrohnhöhlen. Zentralbl. hydraul. Zemente, Halle, **1**, 1910, (71-78). [7230 0220]. 74517

——— v. Doelter, C.

**Dittmar, Hans.** Das Atomgewicht des Rhodiums. Erlangen, SitzBer. physik. Soc., **40**, (1908), 1909, (184-200, mit 1 Taf.). [7105 0640]. 74518

**Dittrich, M.** Ueber Eisenoxydulbestimmungen in Silicaten. (Nach Versuchen von A. Leonhard.) Ber. Vers. oberrhein. geol. Ver., Karlsruhe, **43**, 1910, II, (92-93). [6580 6300]. 74519

—— Fortschritte der Gesteinsanalyse. Geol. Rdsch., Leipzig, **1**, 1910, Besprech., (1-8). [6580]. 74520

**Dixon, Augustus Edward and Taylor, John.** Apparatus for demonstrating the electrolysis of hydrochloric acid. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (374-377); [abstract] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (25-26). [0250 0920]. 74521

—— The molecular refraction of thiocyanates and other salts. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (927-938); [abstract] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (90-91). [1310 7310]. 74522

**Dixon, Harold Bailly.** Presidential address delivered at the annual general meeting [of the Chemical Society], March 18th, 1910. The union of hydrogen and oxygen in flame. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (661-677). [0040 0360 0550]. 74523

**Dixon, Henry H. and Atkins, W. R. Gelston.** On osmotic pressures in plants; and on a thermo-electric method of determining freezing-points. Dublin, Sci. Proc. R. Soc., **12**, (1910), (275-311). [7155 7205]. 74524

**Dobbelstein, W. v. Goerens, P[aul].**

**Dobbie, James Johnston and Lauder, Alexander.** Hydroxycodine: a new alkaloid from opium. London, Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (339). [3010]. 74525

**Dobrowolskaja, N. v. London, E. S.**

**Dobrowolski, A.** Ueber neue Beobachtungen von Eiskristallen, welche die Haloerscheinungen bewirken. Met. Zs., Braunschweig, **26**, 1909, (433-437). [7130]. 74526

**Doby, Ch.** Contribution à l'étude biochimique du "roulement des feuilles," maladie de la pomme de terre. I. Les oxydes des tubercules. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **2**, 1910, (437-439). [8014 8050]. 74527

**Doby, G.** Zucker-, Cellulose- und Alkoholfabrikation aus Mais. Vor-

trag . . . ChemZtg, Cöthen, **34**, 1910, (1330-1331). [6800]. 74528

**Doby, Géza.** Az oxidázok élettani szerepe. [Über die physiologische Rolle der Oxydasen.] Pötl. Termat. Közl., Budapest, **42**, 1910, (133-136). [8014]. 74529

**[Dochlenko, I. V.] Докленко, И. В.** () правопращающих веществав свекловичы. [Sur les d-substances de la betterave.] Kiev, 1910, (7). 26 cm. [5200 7315]. 74530

**Docters van Leeuwen, J.** Laboratorium-mededeeling. [Laboratorium Mitteilung.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **7**, 1910, (409-411). [0910]. 74530a

**Dodonow, Jacob.** Ueber die Spaltung des racem. Kairilinoxyds in optisch aktive Komponenten. Diss. Berlin, (E. Ebering), 1910, (75). 23 cm. [1931 7315]. 74531

**Döblin, Alfred.** Die Bestimmung des proteolytischen Fermentes in den Faeces. D. med. Wochenschr., Leipzig, **35**, 1909, (1095-1096). [8014]. 74532

**Doelter, C[ornelius].** Die Elektrizitätsleitung in Kristallen bei hohen Temperaturen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **67**, 1910, (387-397). [7275]. 74533

—— Ueber die Umwandlung amorpher Körper in kristallinische. Zs. Kolloide, Dresden, **7**, 1910, (29-34, 86-94). [7130 7125]. 74534

—— Colorations obtenues sous l'influence du rayonnement du radium. Radium, Paris, **7**, 1910, (58-59). [0620]. 74535

—— Über die Schmelzen des Metakalzium-Silikates  $\text{CaSiO}_3$  und des Alumosilikates  $\text{Ca}_3\text{Al}_2\text{Si}_2\text{O}_{10}$ . Zentralbl. hydraul. Zemente, Halle, **1**, 1910, (104-111). [0220 7205]. 74536

—— Ueber den amorphen und den kristallinen Zustand. Gedenboek van Bemmelen. Helder (C. de Boer), 1910, (232-239). [7125]. 74537

**Cornu, Felix, [Dittler, E. und Leitmeier, Hans].** Die Anwendung der Kolloidchemie auf Mineralogie und Geologie. Zs. Kolloide, Dresden, **4**, 1909, (275-285). [7125]. 74538

**Doemens.** Ueber die Bieruntersuchung nach Balling. Zs. Brauw., München, (N. F.), **36**, 1910, (417-419, 428-430). [6515]. 74539

**Doepner**, [Oskar]. Vergleichende Untersuchungen über die gerichtsarztliche Bedeutung einiger Methoden zum Nachweis von Kohlenoxyd im Blut. Zs. MedBeamte, Berlin, **22**, 1909, (281-293). [6522]. 74540

**Doerinczel**, Fr. Ueber die Darstellung kolloidaler Goldlösungen mittels Wasserstoffsuperoxyds. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **63**, 1909, (344-348). [0150 7125]. 74541

**Döring**, Th. Fortschritte auf dem Gebiete der Metallanalyse im Jahre 1909. ChemZtg, Cöthen, **34**, 1910, (729-730, 746-747, 759-762). [6200]. 74542

**Doeschner**, F. H. v. Houben, J.

**Dohrn**, M. Ueber die Hormone. Aus d. Natur, Stuttgart, **5**, 1909, (367-373). [8040]. 74543

**Dolch**, M. v. Foerster, F.

**Dole**, R. B. The quality of surface waters in the United States. Pt. 1.—Analyses of waters east of the one hundredth meridian. Washington, D.C., Dept. Int. U.S. Geol. Surv. Water Supp. Irrig. Papr. No. **236**, 1909, (1-123, with tables). [6510]. 74544

**Dolz**, Friedrich Wilhelm. Der klinische Nachweis von Traubenzucker im Harn der Haustiere. Diss. Giessen (Druck v. O. Kindt), 1910, (105). 23 cm. [6520]. 74545

**Dombrowski**, St. Über das Uromelamin, das Abbauprodukt des Harnfarbstoffs. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **62**, 1909, (358-366). [5010]. 74546

**Dominicis**, Angelo de. Ueber neue Spektren des Blutes. Berliner klin. Wochenschr., **46**, 1909, (1610). [7320 5010]. 74547

——— Neue und beste Methode zur Erlangung der Hämochromogenkristalle. Berliner klin. Wochenschr., **46**, 1909, (1656). [5010]. 74548

**Dominikiewicz**, M. Kolba do oznaczania liczby jodowej. [Un nouveau modèle de ballon pour la détermination du nombre de l'iode.] Chem. pols., Warszawa, **10**, 1910, (290). [6010 6540]. 74549

——— Uwagi o środkach apreturowych oraz ich badaniu. [Remarques sur les mordants et sur leur analyse.] Chem. pols., Warszawa, **10**, 1910, (477-481, 509-513). [6575]. 74550

**Dominikiewicz**, M. Oznaczenie kwasu moczowego w moczu. [Le dosage de l'acide urique dans les urines.] Wiad. farm., Warszawa, **37**, 1910, (253-256, 270-273). [6520]. 74551

——— O badaniu zawiesin. [Sur l'examen des émulsions.] Wiad. farm., Warszawa, **37**, 1910, (461-463, 477-479, 489-490). [6350]. 74552

——— Próba redukcijna, jako środek oceny higienicznej mleka. [La réaction réductrice; une méthode d'examen du lait au point de vue de l'hygiène.] Zdrowie, Warszawa, **26**, 1910, (869-887). [6575]. 74553

——— i Ingwer, T. Reakcja między aldehydami e fenolami. [La réaction des aldéhydes avec les phénols.] Chem. pols., Warszawa, **10**, 1910, (458-461). [1230]. 74554

**Donath**, Ed[uard]. Zur Kenntnis der Humussubstanzen. Zs. angew. Chem., Leipzig, **22**, 1909, (1491-1492). [5200]. 74555

**Donau**, I. v. Emich, F.

**Donington**, G. C. A class-book of chemistry. London (Macmillan), 1911, (xi+399). 18 cm. 3s. 6d. [0030]. 74556

**Donini**, G. v. Ageno, F.

**Donk**, M. G. Experiments on the volumetric estimation of potash as phosphomolybdate. Washington, D.C., U.S. Dept. Agric., Bur. Chem. Bull. No. **90**, 1905, (219-222, with table). [6200]. 74557

**Donnan**, F[rederick] G[eorge]. Das Muspratt-Laboratorium für physikalische und Elektrochemie an der Universität zu Liverpool. Zs. Elektroch., Halle, **16**, 1910, (903-912). [0060]. 74558

——— and Hope, G. D. The calorimetrical analysis of hydrated salts. London, Trans. Faraday Soc., **5**, (1910), (244-250). [6300]. 74559

——— and Potts, Harold Edward. Kinetics of the reaction between silver salts and aliphatic iodides. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (1882-1895); [abstract] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (212-213). [7070]. 74560

——— ——— Über die Emulgierung von Kohlenwasserstoffölen durch wässrige Lösungen fettsaurer Salze. Ein Beitrag zur physikalisch-chemischen Theorie der Seitenemulsionen. Zs. Kolloide,

Dresden, **7**, 1910, (208-214). [7185  
7165 1100 1300]. 74561

**Donnan**, F[rederick] G[eorge] and  
**Shaw**, T. W. A. The solubility of  
oxygen in molten silver. London, J.  
Soc. Chem. Indust., **29**, 1910, (987-989).  
[7180]. 74562

**Donovan**, W. v. Maclaurin.

**Doolittle**, R. E. and **Seeker**, A. F.  
The possibilities of muscovado sugar as  
an adulterant for maple products.  
Washington, D.C., U.S. Dept. Agric.  
Bur. Chem. Bull. No. **122**, 1909, (196-  
198, with tables). [6515]. 74563

— Notes on the Winton lead  
number of mixtures of cane and maple  
sirup. Washington, D.C., U.S. Dept.  
Agric. Bur. Chem. Bull. No. **122**, 1909,  
(198-199). [6515]. 74564

**Dormann**, Otto. Die Kieselsäure im  
Drehofen-Portlandzement. Zs. angew.  
Chem., Leipzig, **24**, 1911, (157-160).  
[0220 0710]. 74566

**Dormus**, Anton von. Die Kupfer-  
ammoniumchlorid-Aetzung zwecks  
makroskopischer Prüfung [des Eisens]  
in der Praxis. [Nebst Bemerkungen  
von E[mil] Heyn und L. Kruff.] Stahl  
u. Eisen, Düsseldorf, **29**, 1909, (356-  
358, 517-518, 907-908). [6585]. 74567

**Dorn**, Ernst. Zur Optik flüssiger  
Kristalle. Vorl. Mitt. Physik. Zs.  
Leipzig, **11**, 1910, (777-780). [7130  
7310]. 74568

**Dorner**, G. Über den Inhalt einer  
Pankreaszyste. Hoppe-Seylers Zs.  
physiol. Chem., Strassburg, **61**, 1909,  
(244-255). [8050 8014]. 74569

[**Doroševskij**, A.] Дорошевский, А.  
О связи упругости пара смѣсей съ  
сжатіемъ. [Liaison entre la tension de  
vapeur des mélanges et la contraction.]  
St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim.  
Obsč. Chim. častī, **42**, 1910, (1497, proc.-  
verb.). [7150 7160]. 74570

[— et **Bardt**, A.] — и  
Бардтъ, А. Обь обмѣнныхъ реакціяхъ  
искусственныхъ цеолитовъ. [Sur les  
réactions d'échange des zéolithes arti-  
ficiels.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-  
chim. Obsč. Chim. častī, **42**, 1910, (435-  
442). [7050]. 74571

[— et **Poljanskij**, E. V.]  
— и Полянскій, Е. В. Обь  
упругости пара и температурѣ  
кнѣнія смѣсей предѣльныхъ

спиртовъ съ водою. [Tension de  
vapeur et température d'ébullition des  
mélanges des alcools saturés avec l'eau.]  
St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim.  
Obsč. Chim. častī, **42**, 1910, (109-134);  
Zs. physik. Chem., Leipzig, **73**, 1910,  
(192-199). [0360 1210 7160]. 74572

[**Doroševskij**, A. et **Poljanskij**, E. V.]  
Дорошевскій, А. и Полянскій, Е. В.  
Температура кнѣнія водныхъ рас-  
творовъ изопропилового спирта и  
триметилкарбинола. [La température  
d'ébullition des solutions aqueuses des  
alcools isopropylique et butylique  
tertiaire.] St. Peterburg, Žurn. russ.  
fiz.-chim. Obsč. Chim. častī, **42**, 1910,  
(1448-1452). [1210 7210]. 74573

[— et **Roždestvenskij**, M. S.]  
— и Рождественскій, М. С.  
Теорія Фанъ-Лаара о причинѣ  
сжатія въ водноспиртовыхъ раство-  
рахъ. [La théorie de van-Laar sur la  
cause de contraction dans les dissolu-  
tions aqueuses des alcools.] St. Peter-  
burg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim.  
častī, **42**, 1910, (442-452). [7000 7040].  
74575

**Doroszewsky** v. **Doroševskij**.

**Dorp**, G[erard] C[arel] Adriaan van.  
Over de looistofbepaling voor het tanin.  
[Ueber die Gerbstoffbestimmung beim  
Loherben.] Gedenkboek aangeboden  
aan J. M. van Bemmelen, Helder (C. de  
Boer), 1910, (407-410). [6575]. 74576

— Evenwichten in het stelsel  
zwavelzuur, ammoniak en water bij 30°.  
[Gleichgewichte im System Schwefel-  
säure, Ammoniak und Wasser bei 30°.]  
Amsterdam, Chem. Weekbl., **8**, 1911,  
(269-273); Zs. physik. Chem., Leipzig,  
**73**, 1910, (284-288). [7080 0660 0490].  
74577

— Gleichgewichte im System  
Schwefelsäure, Lithiumsulfat und Wasser  
bei 30°. Zs. physik. Chem., Leipzig,  
**73**, 1910, (289-290). [7080 0660 0450].  
74578

**Dorp**, W[illem] A[nne] van v. Hooge-  
werff, S.

**Dorschky**, C. v. Rupe, H.

**Dorssen**, S[ij]bren van. Contribution  
à la connaissance des acides nitro- et  
amidosulfobenzoiques. Rec. Trav.  
chim., Leiden, **29**, 1910, (368-393).  
[1330]. 74579

**Dorta**, G. v. Fachini, S.



**Dosne, P.** Moyen d'évaluer qualitativement et quantitativement la dégradation d'une couleur soumise à l'insolation. Pli cacheté No. 1992, déposé le 13 août 1910. [Rapport par Albert **Scheurer**.] Mülhausen, Bull. Soc. ind., **80**, 1910, (332-335, 335-336). [7350 5020]. 74580

**Doughty, Howard Waters.** Benzeneselenonic acid and related compounds. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **41**, 1909, (326-337). [1330 0700]. 74581

——— An automatic hydrogen sulphide generator. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **31**, 1909, (60-62, with fig.). [6010]. 74582

**Douvé, Camille.** Contribution à l'étude du déplacement réciproque des métaux. Thèse Lille, **1910**, (I-153). [7050]. 74583

**Dover, Mary V. v. Holmes, M. E.**

**Dox, Arthur Wayland.** The intracellular enzymes of lower fungi, especially those of *Penicillium camemberti*. J. Biol. Chem., Baltimore, Md., **6**, 1909, (461-467, with tables). [8010]. 74584

——— The catalase of molds. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **32**, 1910, (1357-1361, with text fig., table). [8014]. 74585

——— Enzymes of some lower fungi. Proc. Amer. Soc. Biol. Chem. in J. Biol. Chem., Baltimore, Md., **6**, 1909, (xxiv-xxv). [8000]. 74586

**Doyer van Cleeff, G[erit].** Vorming van salpeterig zuur en salpeterzuur uit lucht. [Bildung von salpetriger Säure und Salpetersäure aus Luft.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **8**, 1911, (612). [0920 7265 0490]. 74587

**Doyon, Moret, A. et Policard, A.** Passage de la nucloprotéide anticoagulante du foie dans le sang. Action comparée de l'atropine suivant la voie de pénétration. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (793-794). [8040]. 74588

**Dransfeld, Eberhard.** Ueber Pepsinnachweis im Säuglingsharn. Diss. Freiburg i. Br. (Druck v. H. M. Poppen & S.), 1909, (34). 22 cm. [6520]. 74589

**Drauzburg, W[ilhelm].** Ueber die Produkte der Einwirkung der Salpetersäure auf Dihydroanethol. Diss. Berlin. Rostock (Druck v. C. Hinstorff), 1910, (44). 22 cm. [1275]. 74590

**Dreaper, W. P. and Wilson, A.** Theory of dyeing: resolution after treatment with acids, etc. London, J. Soc. Chem. Indust., **29**, 1910, (1432-1435). [6575]. 74591

**Drecq, M. v. Gramont, A. de.**

**Drees, M.** Nachstudie zur Gayley-schen Windrocknung. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **29**, 1909, (1430-1435, 1602-1608). [6800]. 74592

**Dreger, W.** Verfahren zur quantitativen Bestimmung von Diphenylamin. Zs. Schiesswesen, München, **4**, 1909, (123). [6350]. 74593

**Dreyer, Lothar.** Zur Untersuchung auf Blut mittelst der Terpentinguaiprobe. [Nebst Bemerkung hierzu v. Otto **Linz**.] Münchener med. Wochenschr., **56**, 1909, (1384, 1742-1743). [6520]. 74594

**Driot.** Sur les oxychlorures de zinc. Paris, C. R. Acad. sci., **150**, 1910, (1426-1428). [0880]. 74595

**Drozdowski, H.** Rozdzielanie nitrotoluolów. [Sur la séparation des nitrotoluènes isomères.] Chem. pols., Warszawa, **10**, 1910, (25-29). [1130]. 74596

**Drucker, K[arl].** Oberflächeneinfluss bei der Bestimmung von Dampfdichten. (Nach der Diss. von G. Ullmann.) Zs. Elektroch., Halle, **16**, 1910, (697-698). [7115]. 74597

——— Die Untersuchung von Stas über Chlorsilberlöslichkeit. Zs. Kolloide, Dresden, **4**, 1909, (216-219). [0110 7125 7190]. 74598

——— Siedepunkterhöhung bei Unterdruck. Zs. physik. Chem., Leipzig, **74**, 1910, (612-618). [7210 7110]. 74599

——— und **Moles, E.** Gaslöslichkeit in wässrigen Lösungen von Glycerin und Isobuttersäure. Zs. physik. Chem., Leipzig, **75**, 1910, (405-436). [7180]. 74600

——— und **Ullmann, G.** Oberflächenwirkung des Glases bei Dampfdichtebestimmungen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **74**, 1910, (567-611). [7115 7165]. 74601

**Duane, William.** Sur le dégagement de chaleur dans un mélange de radium et d'un sel phosphorescent. Paris, C. R. Acad. sci., **151**, 1910, (379-381). [0620]. 74602

**Duane, William.** Sur l'énergie des rayons du radium. Paris, C. R. Acad. sci., **151**, 1910, (471-473). [0620]. 74603

——— Sur une méthode photographique d'enregistrement des particules  $\alpha$ . Radium, Paris, **7**, 1910, (196-198). [0620]. 74604

——— Le dégagement de chaleur des corps radioactifs. Radium, Paris, **7**, 1910, (260-265). [0620]. 74605

——— et **Laborde, A.** Sur les mesures quantitatives de l'émanation du radium. Paris, C. R. Acad. sci., **150**, 1910, (1421-1423); Radium, Paris, **7**, 1910, (162-164). [0620]. 74606

**Dubaquié, J.** Recherches sur les matières grasses des végétaux inférieurs. Bordeaux, Mém. soc. sci. phys. nat., **5**, 1910, (51-139). [8030]. 74607

**Dubois, W. L.** Determination of starch in cocoa products. Washington, D.C., U.S. Dept. Agric., Bur. Chem., Bull. No. **122**, 1909, (214-215, with table). [6515]. 74608

**Dubosc, [André].** Les propionates. Rev. gén. chim., Paris, **12**, 1909, (333-337). [1310]. 74609

——— Mécanique végétale. Le rôle de la chlorophylle et de la lumière. Rev. gén. chim., Paris, **13**, 1910, (268-270, 273-281, 295-303, 316-320, 331-335). [8030]. 74610

——— Préparation de l'aldéhyde et des dérivés aldéhydiques par l'acétylène, les carbures acétyléniques et certains sels de mercure au maximum. Rouen, Bul. soc. indust., **34**, 1906, (417-421). [1410]. 74611

——— Les hémiterpènes. Rouen, Bul. soc. indust., **37**, 1909, (519-551). [1140]. 74612

——— L'acide propionique et les propionates. Rouen, Bul. soc. indust., **37**, 1909, (552-564). [1310]. 74613

**Duboux, Marcel.** Sur l'analyse physico-chimique des vins; mode opératoire. Ann. chim. analyt., Paris, **15**, 1910, (453-465). [6515]. 74614

——— v. Dutoit, P.

**Dubovitz, Hugó.** Új módszer a szteárin gyártására. [Eine neue Methode für Stearinfabrikation.] M. Chem. F., Budapest, **16**, 1910, (129-132). [6800]. 74615

——— Einfache Methode zur schnellen und genauen Bestimmung der

Gesamtfettsäuren in Seifen. Seifens-Ztg, Augsburg, **36**, 1909, (657-658). [6540]. 74616

**Dubrisay, René.** Sur la décomposition hydrolytique des sels halogénés de bismuth. Thèse Paris, 1910, (82). 28 cm. [7075 0190]. 74617

**Dubsky, J. V.** Ueber mehrkernige Metallammoniake. Amsterdam, Chem. Weekbl., **8**, 1911, (198-210). [0490]. 74618

——— v. Franchimont, A. P. N.

**Ducelliez, F.** Etude sur les alliages de cobalt et d'argent. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., **1909-1910**, (46-48). [0260 0110]. 74619

——— Etude chimique des alliages de cobalt et de zinc. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., **1909-1910**, (102-107). [0260 0880]. 74620

——— Forces électromotrices des alliages de cobalt et de zinc. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., **1909-1910**, (108-109). [7260 0260 0880]. 74621

——— Préparation et propriétés du composé  $\text{CoZn}_4$ . Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., **1909-1910**, (109-111). [0260 0880]. 74622

——— Contribution à l'étude des alliages de cobalt et d'argent. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **7**, 1910, (506-507). [0110 0260]. 74623

**Ducháček, Franz.** Einwirkung verschiedener Antiseptica auf die Enzyme des Hefepresssaftes. Biochem. Zs., Berlin, **18**, 1909, (211-227). [8014 8020]. 74624

——— v. Bertrand, G.

**Duchemin, René.** Obtention de résines aldéhydiques par carbonisation des bois en vases clos. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **7**, 1910, (473-479); Bul. ass. chim., Paris, **27**, 1910, (1101-1106). [1860]. 74625

——— Les droits de douane sur le méthylène et l'alcool dénaturé. Rev. gén. chim., Paris, **13**, 1910, (137-148). [1210]. 74626

**Duchowicz, Br[onisław].** Środek uzmysławiający naukę o teorii atomistycznej. [Ein neues Lehrmittel beim Unterrichte über molekularatomistische Theorie.] Kosmos, Lwów, **35**, 1910, (376-377). [0050]. 74627

- Duclaux, Jacques.** La Chimie de la matière vivante. Paris (Alcan), 1910, (281). 19 cm. 3fr.50. [8000]. 74628
- **Mélanges réfrigérants.** Paris, C. R. Acad. sci., **151**, 1910, (715-716). [7200]. 74629
- Die Kolloide betrachtet als Elektrolyte. (Übers. von Hans. Handovsky.) Zs. Kolloide, Dresden, **7**, 1910, (73-81). [7125 7255]. 74630
- Dudley, H. W. v. Cohen, J. B.**
- Dudy, Fr.** Ein Destillationskolbenaufsatz für Stickstoffbestimmungen nach Kjeldahl, Böttcher, Devarda u. a. ChemZtg, Cöthen, **33**, 1909, (1158). [6010 6200]. 74631
- Düggeli, M[ax] v. Burri, R.**
- Düsterbehn, [F.].** Eucain-B des D. A.-B. V. ApothZtg, Berlin, **26**, 1911, (22). 74632
- Duffour, A.** Sur l'acide irido-oxalique. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., **1909-1910**, (11-13). [0410]. 74633
- Sur les sels complexes de l'Iridium. Acide iridodichlorodinitroxalique et [les] iridodichlorodinitroxalates. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., **1909-1910**, (27-30). [0410]. 74634
- Sur les sels complexes de l'Iridium. Iridochloronitroxalates. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., **1909-1910**, (51-54). [0410]. 74635
- Sur les dérivés complexes de l'Iridium. Acide iridodichlorodinitroxalique et iridodichlorodinitroxalates. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **7**, 1910, (512-516). [0410]. 74636
- v. Vèzes, M.
- Dufour, A.** Sur les triplets magnétiques dissymétriques. Radium, Paris, **7**, 1910, (74-76). [7350]. 74637
- Duhem, Pierre.** Les colloïdes et les modifications permanentes en chimie. Gedenkboek aangeboden aan J. M. van Bemmelen, Helder (C. de Boer), 1910, (1-6). [7125]. 74638
- Dulitz, A.** Denitrierung von Nitrocellulosefäden bei der Herstellung von Kunstseide. Chem. Ztg, Cöthen, **34**, 1910, (989-990). [6800 1840]. 74639
- Bleichen und Trocknen von Nitrocellulose-Kunstseide. Chem-Ztg, Cöthen, **35**, 1911, (189-190). [6800]. 74640
- Dumanski, A.** Ueber die Lösungen des blauen Molybdänoxyds. Zs. Kolloide, Dresden, **7**, 1910, (20-21). [0480]. 74641
- Einfluss der Zentrifugalkraft auf einige Lösungen. Gedenkboek van Bemmelen, Helder (C. de Boer), 1910, (421-422). [7125]. 74641A
- Dumas, H. N. v. Emerson, W. H.**
- Dumesnil, E.** Sur la préparation d'un amalgame d'arsenic. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (868-869). [0140 0380]. 74642
- Dumont, H. und Tambor, J[oseph].** Zur Kenntnis des 1. 3-Dimethoxycumarans. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (1969-1971). [1911]. 74643
- Duncan, Jay.** The fruit of *Cornaca stoloniifera*. Chem. News, London, **101**, (1910), (217-218). [6525]. 74644
- Dunham, Edward K.** The isolation of carnaubic acid from beef kidney. J. Biol. Chem., Baltimore, Md., **4**, 1908, (297-299). [1300]. 74645
- Dunn, Frederick Percy.** Deninger's carbon monosulphide. London, Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (116). [0210]. 74646
- Dunoyer, L.** Sur la théorie cinétique des gaz et la réalisation d'un rayonnement matériel d'origine thermique. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (592-595). [7005]. 74647
- Dunstan, Albert Ernest.** The application of viscometry to the measurement of the rate of reaction. London, Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (226). [7085]. 74648
- and **Mussell, Albert George.** The viscosity of certain amides. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (1935-1944); [abstract] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (201-202). [1300 7170]. 74649
- und **Stubbs, James Arthur.** Die Beziehung zwischen Viskosität und chemischer Konstitution. Tl 3. Ueber die Enol-Ketotautomerie. [Übers. von W. Neumann.] Zs. physik. Chem., Leipzig, **66**, 1909, (153-161). [7170 7040 7035]. 74650
- and **Thole, Ferdinand Bernard.** The existence of racemic compounds in solution. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (1249-1256); [abstract] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (146). [7315]. 74651
- v. **Hilditch, T. P.**

**Duntze, E. Wodka.** [Nebst Nachtrag von G. Ellrodt.] Zs. Spiritind., Berlin, **32**, 1909, (345, 415, 471, 473). [6515]. 74652

**Duparc, Louis et Pamphil, Georges.** Sur l'issite, une nouvelle roche filonienne dans la dunite. Paris, C. R. Acad. sci., **151**, 1910, (1136-1138). [6580]. 74653

— et **Wunder, M.** Sur les serpentines du Kribet Salatim (Oural du Nord). Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (883-885). [6580]. 74654

**Dupont, G.** Sur les isoméries de quelques  $\gamma$ -glycols acétyléniques. Paris, C. R. Acad. sci., **150**, 1910, (1121-1123). [1220]. 74655

— Oxydation des  $\gamma$ -glycols acétyléniques. Synthèse d'acides-alcools  $\alpha$ . Paris, C. R. Acad. sci., **150**, 1910, (1523-1525). [1220 1310 1330]. 74656

— Sur la pinacone acétylénique. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (197-199). [1220]. 74657

— *n.* Louguinine, W.

**Dupont, Justin et Labaune, Louis.** I. Über den Chlorwasserstoff-Ester des Zimtalkohols. II. Über die Halogen-derivate des Geraniols und Linalools. Zs. Riechstoffe, Leipzig, **2**, 1910, (170-173). [1275 1270]. 74658

**Dupuis, Pierre.** Sur l'acide digaiacophosphorique. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **7**, 1910, (846-847). [1275]. 74659

**Durkheim, E. v. Bouasse, H.**

**Duron, A. G.** Bemerkungen zu dem Aufsatz G. Stolzenwald. Ueber Konzentration von Schwefelsäure auf 97-98 % Monohydrat. Zs. angew. Chem., Leipzig, **23**, 1910, (2307-2308). [0660 6800]. 74660

**Durr v. Toffanel.**

**Duschsky, J. E., Minz, J. R. und Pawlenko, W. P.** Stickstoffhaltige Bestandteile der Rübe und ihre Bewegung im Gange der Rohzuckerfabrikation. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **61**, (N. F. **48**), 1911, Techn. Tl., (1-25). [6515 6800 1820]. 74661

**Dusserre, C.** Composition du foin de haute montagne. Verh. Schweiz. Natf. Ges., **92**, 1909, (Pr.-verb. 182-183). [6535]. 74662

**Dutoit, P[aul].** Sur la volumétrie physicochimique. Conférence faite

devant la Société chimique de France. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **7**, 1910, (i-xxxix). [6040]. 74663

**Dutoit, P[aul] et Duboux, Marcel.** Dosage physico-chimique des cendres du vin. Ann. chim. analyt., Paris, **15**, 1910, (333-338). [6515]. 74664

**Duval, H.** Recherches sur la benzydination et sur les bis-azoïques dérivés du diphenylméthane. Thèse Paris, 1910, (82). 28 cm. [1630]. 74665

— Recherches sur la benzidination. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **7**, 1910, (485-488, 527-538, 677-683, 727-732). [1630 7035]. 74666

— Action de déplacement de groupements hydrocarbonés sous l'influence du chlorure d'aluminium. Acétyldiphenylméthanes et dérivés. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **7**, 1910, (789-796). [1530]. 74667

— Recherches sur la constitution de quelques dérivés du diphenylméthane. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **7**, 1910, (796-800). [1530]. 74668

— Recherches sur les endobisazoïques dérivés du diphenylméthane. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **7**, 1910, (852-861). [1740]. 74669

— Action des acides sulfurique et chlorhydrique sur les endobisazoïques (1). Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **7**, 1910, (915-922). [1740]. 74670

**Dybowski, Jean.** Sur une nouvelle source de caoutchouc naturel. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (98-100). [1140]. 74671

**Dyer, Brainerd v. Spear, E. B.**

**Dzierzbicki, I. v. Kowalski, I. de.**

**Dzierzowski, W. v. Sieber, N.**

**Dziewoński, K.** Nitrozamin p-nitro-o-anizydyny i jego zastosowanie w drukowaniu tkanin. [Le nitrosamine de la p-nitro-o-anisidine et son application dans la teinture des étoffes.] Chem. pols., Warszawa, **10**, 1910, (1-4). [1630]. 74672

**Dziurzyński, M. v. Buraczewski, J.**

**Earl, J. C.** Specific gravities at the melting-point in relation to constitution. Chem. News, London, **102**, (1910), (265). [7115]. 74673

**Easley, C. W.** A substitute for forceps and triangles in desiccators; an article for general laboratory use.



J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **31**, 1909, (463-464, with fig.). [6010]. 74674

**Easley**, C. W. The atomic weight of mercury. [Preliminary paper.] J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **31**, 1909, (1207-1218, with text fig., tables). (Second paper.) *op. cit.* **32**, 1910, (1117-1126, with text fig.). [7105 0380]. 74675

——— v. Rosanoff, M. A.

**Easterfield**, Thomas Hill and **Bee**, James. The resin acids of the coniferæ. Part II. Matairesinol. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (1028-1032); [abstract] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (7). [1250 1300 6525]. 74676

**Ebbinghaus**. Das Palmaersche Verfahren zur Verarbeitung armer Phosphate auf Phosphordünger. ChemZtg, Cöthen, **34**, 1910, (586). [6800]. 74677

**Ebeling**, Max. Lehrbuch der Chemie und Mineralogie für höhere Lehranstalten. Tl 1: Unorganische Chemie. 3. verb. Aufl. Berlin (Weidmann), 1910, (IX+378). 23 cm. Geb. 4 M. [0030 0100]. 74678

**Eberhard**, G. Über die weite Verbreitung des Skandium auf der Erde. II. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1910**, (404-426). [0690]. 74679

——— Ueber das Bogenspektrum des Yttriums. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **7**, 1909, (245-253). [7320]. 74680

**Eberhardt**, Fritz. Beiträge zur Kenntnis einiger Derivate des o-Toluchinolins und des o-Chinolin-aldehyds. Diss. Freiburg i. Br. (Druck v. Hammerschlag & Kahle), 1910, (47). 22 cm. [1931]. 74681

**Eberhart**, C. Die Bedeutung der mechanischen Bodenanalyse. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **58**, 1909, (176-188). [6535 8500]. 74682

**Eberstadt**, Otto. Ueber Metylcellulose. Ein Beitrag zur Chemie der Kolloide. Diss. Heidelberg (Druck v. K. Rössler), 1909, (32, mit Taf.). 23 cm. [1840 7125]. 74683

**Ebert**, Karl. Zur Zusammensetzung und der Hydrophilie des „Cetosans“. ApothZtg, Berlin, **24**, 1909, (554-555). [6530]. 74684

——— Eucerin und seine Surrogate. ApothZtg, Berlin, **24**, 1909, (738). [6530]. 74685

(r-11383)

**Ebert**, W[illy]. Die elektrochemische Gewinnung von Chlor und Aetznatron. Vorl. Mitt.—La production par voie électrochimique du chlore et de la soude caustique.—The electrochemical production of chlorine and caustic soda. (Deutsch, franz., engl.) PapierFabrikant, Berlin, **9**, 1911, (2-7). [6800]. 74686

——— und **Nussbaum**, Josef. Hypochlorite und elektrische Bleiche. Praktisch-angewandter Teil. (Monographien über angewandte Elektrochemie. Bd 38.) Halle a. S. (W. Knapp), 1910, (XII+367). 25 cm. 18 M. [6800 0250 7265]. 74687

**Ebler**, E[rich]. Über Versuche zur Darstellung des metallischen Radiums. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (2613-2618). [0620]. 74688

——— Chemische Untersuchungen über den Asphalt von Dossenheim bei Heidelberg. Ber. Vers. oberrhein. geol. Ver., Karlsruhe, **42**, 1909, (123). [6580]. 74689

——— Die chemischen Verhältnisse der Maxquelle zu Bad Dürkheim an der Haardt. Ber. Vers. oberrhein. geol. Ver., Karlsruhe, **43**, 1910, I, (25-36). [6510]. 74690

——— Ueber pseudoradioaktive Substanzen. Vortrag . . . Zs. angew. Chem., Leipzig, **22**, 1909, (1633-1635). [7350]. 74691

——— und **Krause**, R. L. Ueber Hydrazin-Zink und eine allgemeine Methode zur Darstellung von Metallhydraziden. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (1690-1695). [2000]. 74692

**Eckardt**, M. v. Collet, E.

**Eddy**, Walter H. On the preparation and properties of some organic protein compounds. Proc. Amer. Soc. Biol. Chem. in J. Biol. Chem., Baltimore, Md., **7**, 1919, (lvii-lviii). [4010]. 74693

**Edelstein**, F. v. Bahrdr, H.; Langstein, L.

**Eder**, J[osef] M[aria]. Ueber optische Sensibilisierung und über die Lage des Empfindlichkeitsmaximums der Chlorsilbergelatine. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **7**, 1909, (253-256). [7400]. 74694

——— und **Valenta**, E. Fortschritte und Neuerungen in der Herstellung und Verwendung photographi-

scher Präparate. Chem. Ind., Berlin, **33**, 1910, (449-452, 486-491). [7400]. 74695

**Eder**, J[osef] M[aria] und **Valenta**, E. Photographie. Jahrb. Chem., Braunschweig, **19**, (1909), 1910, (529-554). [7400]. 74696

— — — Wellenlängenmessungen im sichtbaren Bezirk der Bogen- spektren, der von Auer v. Welsbach entdeckten Elemente Aldebaranium und Cassiopeium. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **67**, 1910, (102-106). [7320 0100]. 74697

**Edgar**, Gr. Jodometrische Bestimmung von Chrom- und Vanadinsäure nebeneinander. (Uebers. von F. Kohn.) Zs. anorg. Chem., Hamburg, **62**, 1909, (344-347). [6300]. 74698

**Edminson**, Sydney Robert and **Hilditch**, Thomas Percy. The effect of contiguous unsaturated groups on optical activity. Part IV. Conjugated systems containing more than two unsaturated groups. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (223-231); [abstract] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (10-11). [1230 1330 7315]. 74699

**Eduardoff**, Fritz. Beitrag zur Frage über die Präexistenz des Kautschuks im Latex. Gummiztg, Berlin, **23**, 1909, (809). [1860]. 74700

**Effront**, J. Action du ferment bulgare sur les substances protéiques et amidées. Paris, C. R. Acad. sci., **151**, 1910, (1007-1009). [8014]. 74701

— — — Sur le ferment bulgare. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (463-464). [8014]. 74702

— — — La formule de Schutzenberger en rapport avec les travaux récents sur les matières albuminoïdes. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 5), **1**, 1911, (73-77). [4000]. 74703

**Egger**, E. Beiträge zur hydrochemischen Untersuchung des Rheins und seiner hauptsächlichsten Nebenflüsse (I. Rhein, II. Neckar, III. Nahe, IV. Lahn.) Darmstadt, Notizbl. Ver. Erdk., H. **29**, 1908 [1909], (105-146, mit 2 Taf.). [6510]. 74704

— — — Beiträge zur hydrochemischen Untersuchung des Rheins und seiner Nebenflüsse. Darmstadt, Notizbl. Ver. Erdk., (4. F.), H. **30**, 1909 [1910], 87-125, mit 1 Tab.). [6510]. 74705

**Egger**, Fritz. Ueber die Vergärung der Ameisensäure in künstlichen Nährböden bei Gegenwart verschiedener Zuckerarten und Aminosäuren. Diss. Heidelberg (Druck v. Rössler & Herbert), 1910, (181). 23 cm. [8020]. 74706

**Eggert**, August. Bestimmung der spezifischen Wärme des Heliums bei verschiedenen Temperaturen und Untersuchung ihrer Beziehung zur kinetischen Theorie einatomiger Gase. Diss. Marburg. Leipzig (Druck v. A. Hoffmann), 1910, (95, mit 3 Taf.). [7220 0370]. 74707

[**Egorov**, I. V.] Егоровъ, П. В. Технический анализъ. [L'analyse technique.] Kiev, 1910, (IX + 256). 24 cm. [6500]. 74708

— — — — — Обь окиси изъ дупервичнаго декаметиленгликоля. [Sur l'oxyde dérivé de dekaméthylenglycole biprimaire.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častí, **42**, 1910, (1655-1665). [1265 1260]. 74709

**Ehrenberg**, Paul. Bericht über die Tätigkeit der Abteilung für Bodenforschung am Institut für landwirtschaftliche Pflanzenproduktionslehre der Universität Breslau in den Jahren 1902-1909. Breslau, Mitt. landw. Inst., **6**, 1910, (1-32). [6535]. 74710

— — — — — Bildung und Eigenschaften der Humussubstanzen. ChemZtg, Cöthen, **34**, 1910, (1157-1158). [5200]. 74711

— — — — — Über den Stickstoffhaushalt des Ackerbodens. Fühlings landw. Ztg., Stuttgart, **58**, 1909, (241-246). [8500 6535]. 74712

— — — — — Die Heranziehung der Kohlenstoffbestimmung zur Feststellung der Stickstoffsammlung im Boden. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **58**, 1909, (663-671). [8500 6535]. 74713

— — — — — Zum Basenaustausch von Salzen sogen. „schwacher“ Säuren im Boden. Landw. Jahrb., Berlin, **38**, 1909, (857-861). [8500]. 74714

— — — — — Weitere Mitteilungen über die Zusammensetzung des Heues von Spüljauche-Rieselwiesen. Landw. Versuchstat., Berlin, **71**, 1909, (263-286). [6515]. 74715

— — — — — Einige Ergänzungen über Probleme der Kolloidchemie in der

Bodenkunde. Zs. Kolloide, Dresden, **5**, 1909, (100-101). [8500 6535 7125]. 74716

**Ehrenberg**, Paul. Die Kolloide des Bodens und ihre Bedeutung für die physikalische Beschaffenheit desselben. Zs. Forstw., Berlin, **41**, 1909, (177-185). [7125 8500]. 74717

— und **Pick**, H. Herstellung von kolloidem Gold mit Hilfe von Humuslösungen. Zs. Kolloide, Dresden, **5**, 1909, (30-31). [0150 7125]. 74718

— — — Die Bedeutung der Bodenkolloide für die Bestimmung des Hygroskopizität in Acker- und Waldböden. Gedenkboek van Bemmelen, Helder (C. de Boer), 1910, (194-205). [7125 8500]. 74719

— und **Reichenbach**, E. Zur Frage der Stallmistzersetzung. Breslau, Mitt. landw. Inst., **4**, 1909, (853-872). [6535]. 74720

— v. **Pfeiffer**, T.

**Ehrenfeld**, R[ich.]. Die experimentellen Stützen zur naturgesetzlichen Auffassung der Atomistik. Zs. angew. Chem., Leipzig, **22**, 1909, (1346-1349). [7005]. 74721

— und **Kulka**, W. Zum Nachweis der unterphosphorigen und phosphorigen Säure in Organen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **59**, 1909, (43-53). [6522]. 74722

**Ehrenfreund**, B. v. Neustadt, L.

**Ehrenwerth**, Josef v. Welche Temperaturen können wir mit unseren gewöhnlichen Brennstoffen erreichen? Metallurgie, Halle, **6**, 1909, (305-315, mit 1 Taf.). [7215]. 74723

**Ehrich**, E. Ueber die Bestimmung der Mehligkeit des Malzes. [Nebst Erwiderung von Adolph **Schoeffler**.] Allg. Anz. Brau., Mannheim, **25**, 1909, (1185-1191, 1287-1288, 1288, 1424-1427). [6515]. 74724

— Bericht über die Novemermalze dieser Kampagne. Allg. Anz. Brau., Mannheim, **25**, 1909, (181-186); Bericht über die Oktobermalze dieser Kampagne. *op. cit.* **26**, 1910, (1242-1244). [6515]. 74725

— Ueber die Zusammensetzung der Gersten letzter Ernte. Allg. Anz. Brau., Mannheim, **26**, 1910, (1313-1314); **27**, 1911, (100-101). [6515]. 74726

**Erhlich**, Felix. Prüfung des Koydlschen Verfahrens zur Bestimmung des Kristallgehalts im Rohzucker durch das Institut für Zucker-Industrie. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **59**, (N. F. **46**), 1909, Techn. Tl., (548-578). [6515]. 74727

— Ueber die Entstehung der Bersteinsäure bei der alkoholischen Gärung. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **59**, (N. F. **46**), 1909, Techn. Tl., (645-672); Biochem. Zs., Berlin, **18**, 1909, (391-423, 521). [8020 1310]. 74728

— Methoden zur Bestimmung des Karamelgehaltes des Zuckers. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **59**, (N. F. **46**), 1909, Techn. Tl., (746-753). [6515]. 74729

— Ueber die chemischen Vorgänge des pflanzlichen Eiweissstoffwechsels und ihre Bedeutung für die alkoholische Gärung und andere pflanzenphysiologische Prozesse. Landw. Jahrb., Berlin, **38**, 1909, Erg-Bd 5, (289-327). [8030 8020]. 74730

**Ehrlich**, R. v. Kremann, R.

**Ehrmann**, R[udolf] und **Wohlgemuth**, J[ulius]. Untersuchungen über die Diastasen. IV. Zur Frage der inneren Sekretion des Pankreas. Biochem. Zs., Berlin, **21**, 1909, (423-431). [8014]. 74731

**Ehrwein**, R. v. Klobb, T.

**Eibner**, A[lex] und **Hue**, O. Über Terpentinöle und ihre Ersatzmittel. I. Bestimmung von Benzinen und Petroleum in Terpentin- und Kienölen mittels Schwefelsäure. ChemZtg, Cöthen, **34**, 1910, (643-645, 657-659). [6540]. 74732

— — — Ueber Guignetgrün. Farbenztg, Berlin, **15**, 1910, (2106-2108, 2157-2159, 2213-2216, 2222, 2268-2274, 2319-2321). [0270]. 74733

[**Eichenwald**, A. A.] Эйхенвалды, А. А. Объ электронахъ. [Sur les électrones.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **42**, 1910, (78-79, II, procès-verbaux). [7250]. 74734

**Eichholz**, Wilhelm. Zum Nachweis von Zuckerkalk sterilisierter Milch und Sänne. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **6**, 1910, (536-537). [6515]. 74735

**Eichleitner**, F[riedrich] v. John v[on] Johnesberg] C.

**Eichler**, Th. v. Franzen, H.

**Eichloff, R.** Versuche mit der Hamerschmidtschen Methode zur Bestimmung des Fettgehaltes in Rahm. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **5**, 1909, (98–101). [6515]. 74736

**Eijkman, P. H.** Photographische Probleme in der Röntgenologie. Fortschr. Röntgenstr., Hamburg, **13**, 1909, (299–305, mit 1 Taf.). [7350]. 74737

**Einbeck, Hans v. Abderhalden, E.**

**Einhorn, Alfred und Seuffert, Rudolf.** Ueber acylierte Salicylsäureanhydride. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (2988–2995). [1330]. 74738

— — — Zur Kenntnis der Ester der p-Amido-benzoesäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (2995–3001). [1330]. 74739

**Eisenberg, Philipp v. Pappenheim, A.**

**Eisenlohr, Fritz.** Eine Neuberechnung der Atomrefractionen. I. Zs. physik. Chem., Leipzig, **75**, 1910, (585–607). [7310 7040]. 74740

— — — v. Auwers, K.

**Eisenreich, Kurt.** Beitrag zur Kenntnis des Montanwachses. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **16**, 1909, (211–213). [6540]. 74741

**Eisenstein, A. und Rosauer, O.** Mitteilungen aus der technischen und analytischen Praxis der Stearinindustrie. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **16**, 1909, (28–30, 44–45, 77–79, 127–129, 165–167). [6540]. 74742

**Eisler, Michael von und Tsuru, J.** Ueber Bindungsverhältnisse der Agglutinine. Zs. Immunforschg, Jena, Orig., **6**, 1910, (327–331). [8050]. 74743

— — — Ueber den Zusammenhang zwischen Präzipitinogen und Antikörper. Zs. Immunforschg, Jena, Orig., **6**, 1910, (608–623). [8050]. 74744

**Eisner, Georg.** Untersuchungen über die antifermmentative, besonders die antityptische Wirkung des Blutzerums. Zs. Immunforschg, Jena, Orig., **1**, 1909, (650–657). [8014]. 74745

**Ekecrantz, Thor und Ahlqvist, A.** Über die Existenz des o-(2,2′)-Dinitrobenzins. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (2606–2609). [1530]. 74746

— — — und **Lundström, E.** Zur Kenntnis des Wachsöles. Arch. Pharm., Berlin, **248**, 1910, (500–513). [6540]. 74747

**Ekeley, John B.** Some organic tungstates. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **31**, 1909, (664–666); **32**, 1910, (541–542). [0840 1610]. 74748

**Ekenstein, Willem Alberda van und Blanksma, Jan Johannes.** Über das ω-Oxymethyl-furfurol als Ursache einiger Farbreaktionen der Hexosen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (2355–2361). [1911 1800 6150]. 74749

**Ekstrand, Å. G.** Arsenikfrågan. [The arsenic question.] Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **21**, 1909, (11–13). [6200]. 74750

**Elbs, Karl.** Zur Kenntnis der Lactylverbindungen primärer aromatischer Amine. (I. Mitt.) J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **83**, 1911, (1–21). [1630]. 74751

— — — Die neuere Entwicklung der speziellen organischen Elektrochemie. Zs. Elektroch., Halle, **16**, 1910, (542–551). [7265]. 74752

**Elias, G.** Brechung und magnetische Doppelbrechung von Lösungen seltener Erden. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **12**, 1910, (955–962). [7310]. 74753

**Elias, Herbert v. Fränkel, S.**

**Ellinger, Alexander.** Über die Entstehung von Fäulnisbasen. Bemerkungen zu der gleichbetiteltten Arbeit von D. Ackermann. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **65**, 1910, (394–396). [1600]. 74754

— — — und **Flamand, Claude.** Eine neue Farbstoffklasse von biochemischer Bedeutung: Triindylmethanfarbstoffe. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **62**, 1909, (276–286). [5020 1931]. 74755

— — — und **Riesser, Otto.** Bildung von Tribenzamid bei der Benzoylierung des Harns. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **62**, 1909, (271–275). [1330]. 74756

— — — und **Scholz, Harry.** Das peptische Ferment des Harns und seine diagnostische Bedeutung bei Erkrankungen des Magens. D. Arch. klin. Med., Leipzig, **99**, 1910, (221–258). [8014]. 74757

**Elliott, A. H.** Analysis of illuminating gas. London, J. Soc. Chem. Indust., **29**, 1910, (192–193). [6550]. 74758



- Elliott, A. H.** Flue gas tester. London, J. Soc. Chem. Indust., **29**, 1910, (193). [6550]. 74759
- Apparatus for distilling gas oil. London, J. Soc. Chem. Indust., **29**, 1910, (193-194). [6010]. 74760
- Apparatus for determining sulphur in spent oxide. London, J. Soc. Chem. Indust., **29**, 1910, (194). [6010]. 74761
- Ellis, Henry Russell.** Note on the detection of nitrogen in organic substances. Chem. News, London, **102**, (1910), (187). [6100]. 74762
- v. Weston, F. E.
- Ellrodt, G. v. Duntze, E.**
- Elsden, Alfred Vincent.** Note on the supposed permeability of glass. London, Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (7-8). [0710]. 74763
- Elster, J[ulius].** Über den gegenwärtigen Stand der Radiumforschung. (Physikalischer Teil.) Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **81**, (1909), I, 1910, (105-123). [0620]. 74764
- und **Geitel, H[ans].** Beiträge zur Kenntnis der Radioaktivität des Kaliums. Braunschweig, Jahresber. Ver. Natw., **16**, (1907-1908 u. 1908-1909), 1910, (115-125). [7305 0420]. 74765
- Elvove, Elias.** Further studies on the application of the Volhard method to the estimation of alkaloids. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **32**, 1910, (132-139, with tables). [6350 3010]. 74766
- The fixing power of alkaloids on volatile acids and its application to the estimation of alkaloids with the aid of phenolphthalein or by the Volhard method. Washington, D.C., Treas. Dept. Pub. Hlth. Mar. Hosp. Serv. U.S. Hyg. Lab. Bull. No. **54**, 1909, (1-25, with tables). [3000]. 74767
- Elze, F.** Über Sadebaumöl. Chem-Ztg, Cöthen, **34**, 1910, (767-768). [6540]. 74768
- Über das Öl von *Robinia Pseudacacia*. ChemZtg, Cöthen, **34**, 1910, (814). [6540 6525]. 74769
- Nerol und Farnesol im Canangaöl Java. ChemZtg, Cöthen, **34**, 1910, (857). [6540 6525]. 74770
- Einige neue Bestandteile im atherischen Jasminblütenöl. Chem-Ztg, Cöthen, **34**, 1910, (912). [6540]. 74771
- Elze, F.** Nerol und Thymol im französischen Lavendelöl. ChemZtg, Cöthen, **34**, 1910, (1029). [6540]. 74772
- Über Krauseminzöl. Chem-Ztg, Cöthen, **34**, 1910, (1175). [6540]. 74773
- Embden, G[ustav] und Kraus, Fr.** Beitrag zur Lehre vom Abbau der Kohlehydrate im Tierkörper. Verh. Kongr. inn. Med., Wiesbaden, **26**, 1909, (351-355). [8040]. 74774
- und **Schmitz, Ernst.** Ueber synthetische Bildung von Aminosäuren in der Leber. Biochem. Zs., Berlin, **29**, 1910, (423-428). [8040]. 74775
- und **Tachau, Hermann.** Über das Vorkommen von Serin im menschlichen Schweiß. Biochem. Zs., Berlin, **28**, 1910, (230-236). [6520]. 74776
- und **Wirth, Joseph.** Ueber Hemmung der Acetessigsäurebildung in der Leber. Biochem. Zs., Berlin, **27**, 1910, (1-19). [8040]. 74777
- ——— Beitrag zur Lehre vom Abbau der Fettsäuren im Tierkörper. Verh. Kongr. inn. Med., Wiesbaden, **26**, 1909, (347-350). [8040]. 74778
- Emde, Hermann.** Extraktion grosser Mengen spezifisch schwerer Flüssigkeiten mit geringen Mengen spezifisch leichter Lösungsmittel. ApothZtg, Berlin, **24**, 1909, (663). [0930]. 74779
- Darstellung des 1-Phenyl-1-aminopropanols (2). (1. Mitt. über Arylaminoalkohole.) Arch. Pharm., Berlin, **247**, 1909, (130-140). [1630]. 74780
- Kohlenstoffdoppelbindung und Kohlenstoffstickstoffbindung. Arch. Pharm., Berlin, **247**, 1909, (314-332). [7095 1000]. 74781
- Methylierte Benzylamine. (3. Mitt. über Kohlenstoffdoppelbindung und Kohlenstoffstickstoffbindung.) Arch. Pharm., Berlin, **247**, 1909, (351-368). [1630 7095]. 74782
- Verhalten einiger quartärer Ammoniumverbindungen gegen naszierenden Wasserstoff. (4. Mitt. über Kohlenstoffdoppelbindung und Kohlenstoffstickstoffbindung.) Arch. Pharm., Berlin, **247**, 1909, (369-391). [1600 1931 7095]. 74783
- Zur Beziehung zwischen chemischer Konstitution und physiologischer Wirkung: Substanzen mit

lockerer Kohlenstoff-Stickstoffbindung. [In: Aus dem pharm. Inst. der techn. Hochschule Carola-Wilhelmina.] Braunschweig (F. Vieweg u. S.), 1910, (85-105). [8000]. 74784

**Emde, Hermann.** Chemische Präparate. — Alkaloide. Arzneimittel. Alkoholpräparate. Oxalsäure. Ameisensäure. Weinsäure. Zitronensäure. Milchsäure. Benzoesäure,  $C_6H_5.COOH$ . Salicylsäure. Gerbstoffe. [In: Chemische Technologie der Neuzeit. Hrsg. von O. Dammer. Bd 1.] Stuttgart (F. Enke), 1910, (598-691). [1000]. 74785

——— und **Franke, Max.** Styrylaminverbindungen. (2. Mitt. über Kohlenstoffdoppelbindung und Kohlenstoffstickstoffbindung.) Arch. Pharm., Berlin, **247**, 1909, (333-350). [1630 1931 7095]. 74786

——— und **Runne, Ernst.** Ueber die Bildung eines Phenylglykols aus der Ammoniumbase des l-Phenyl-l-Aminopropanols (2). (2. Mitt. über Arylaminoalkohole.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (1727-1729). [1230 1630]. 74787

——— und **Senst, Richard.** Zur Bestimmung des Chlormagnesiums im Wasser. [Nebst Entgegnung von Pfeiffer.] Zs. angew. Chem., Leipzig, **22**, 1909, (2038-2040, 2236-2238). [6510]. 74788

**Emerson, Julia T. and Welker, William H.** Some notes on the chemical composition and toxicity of *Ibervillea Sonorae*. J. Biol. Chem., Baltimore, Md., **5**, 1908, (339-350, with 2 pl.). [6525]. 74789

**Emerson, W. H. and Dumas, H. N.** The esterification of certain higher fatty acids on evaporation of their alcoholic solutions. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **31**, 1909, (949-951). [1310 5500]. 74790

**Emery, W. O.** Co-operative work on headache mixtures. Washington, D.C., U.S. Dept. Agric. Bur. Chem. Bull. No. **122**, 1909, (100-103, with table). [6530]. 74791

**Emich, F[riedrich].** Über mikrochemische Analyse. (Vortrag . . .) Natw. Rdsch., Braunschweig, **25**, 1910, (585-589). [6450]. 74792

——— Ueber den Siedepunkt des Kochsalzes. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **81**, (1909), II, 1, 1910, (65). [7210 0500]. 74793

**Emich, F[riedrich].** Über mikrochemische Gewichtsanalyse. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **81**, (1909), II, 1, 1910, (72). [6450]. 74794

——— und **Donau, J.** Ein einfaches Verfahren zur Ermittlung der Farbe kleiner Mengen von schwach gefärbten Flüssigkeiten und seine Anwendung in der mikrochemischen Analyse. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **116**, Abt. IIb, 1907, (727-732). [6450]. 74795

**Emilio (D'), C. v. Leone, G.**

**Emmerling, O[skar].** Hydrolyse der Meerleuchtinfusorien der Nordsee (*Noctiluca miliaris*). Biochem. Zs., Berlin, **18**, 1909, (372-374). [4010]. 74796

——— Die neueren Arbeiten auf dem Gebiete der Bakteriengärungen. Biochem. Centralbl., Leipzig, **9**, 1910, (397-417). [8020]. 74797

**Emmett, A. D.** Chemistry of animal feces. Second paper.—The determination of fatty matter in animal feces by ether and carbon tetrachloride. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **31**, 1909, (693-695, with tables). [6520]. 74798

——— and **Grindley, H. S.** The chemistry of animal feces. First paper.—A comparison of the analysis of fresh and air-dried feces. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **31**, 1909, (569-579, with tables). [6520]. 74799

**Empson, John.** Versuche zur Darstellung von 2,3-Chinonen in der Reihe des Naphthalins und der des Azimido-benzols. Diss. Marburg (Druck v. R. Friedrich), 1910, (55). 22 cm. [1530 1933]. 74800

**Emslander, Fritz.** Bericht über die neueren Fortschritte in der Kolloidchemie der Brautechnik. Zs. Kolloide, Dresden, **7**, 1910, (177-182). [7125]. 74801

**Emszt, Kálmán v. László, G.**

**Ende, Carl L. von v. Lewis, G. N.**

**Endell, Kurd.** Der Säuregehalt des Moorwassers. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **82**, 1910, (414-422). [6510]. 74802

**Enfield, Ralph Roscoe.** The reduction of chloric acid. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (2441-2450); [abstract] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (231). [0250]. 74803

**Engel, Abraham.** Über den Congo-Copal und über den Benguela-Copal (weiss). Beitrag zur Kenntnis der westafrikanischen Copale. Bern. Phil. Diss. Helsingfors 1909, (59). [6530]. 74804

**Engeland, R.** Zur Kenntnis der Bestandteile des Fleischextraktes. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **42**, 1909, (2457-2462). [6515 1310]. 74805

——— Über erschöpfende Methylierung einiger Aminosäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (2662-2664). [1300]. 74806

——— Zur Kenntnis des Carnitins; die Synthese der  $\beta$ -Oxy- $\gamma$ -trimethylamino-buttersäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (2705-2707). [1310]. 74807

——— und **Kutscher, Friedrich**. Die Synthese der  $\gamma$ -Guanidino-buttersäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (2882-2883). [1310]. 74808

——— Ueber ein methyliertes Aporrhagma des Tierkörpers. Hoppe-Seyler's Zs. physiol. Chem., Strassburg, **69**, 1910, (282-285). [1300 1940]. 74809

**Engelhardt, K. v. r. Ley, H.**

**Engels, Franz**. Ueber Eiweissproben in der Praxis. D. med. Wochenschr., Leipzig, **35**, 1909, (2063-2065). [6520]. 74810

——— **v. Schulze, E.**

**Engels, O.** Untersuchung einiger Böden vom Ludwigshof bei Speyer. Landw. Bl., Speyer, **1911**, (25-27). [6535]. 74811

**Engels, W. v. Wöhler, L.**

**Engler, Carl** und **Becker, W.** Die Bildung der Erdalkaliperoxyde. Heidelberg, SitzBer. Ak. Wiss., math.-natw. Kl., **1910**, Abh. 15, (11). [0225]. 74812

**Enkelstroth, Enno.** Ueber die Einwirkung von Phenylmagnesiumbromid auf Kaffein. Diss. Halle a. S. (Druck v. R. P. Nietschmann), 1910, (55). 23 cm. [1934]. 74813

**Enklaar, Cornelis** J[acobus]. Over de aetherische olie der hyacinthen. [Sur l'essence des fleurs de jacinthe.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **7**, 1910, (1-11). [6525]. 74814

**Enklaar, Johannes** E[liza]. Suite de l'étude de l'action des bases sur l'hy-

drate de chloral. Rec. Trav. chim., Leiden, **29**, 1910, (173-184). [7085 1410]. 74815

**Enklaar, Johannes** E[liza]. Een storende werking van de gas-elektrode bij de bepaling van de concentratie der waterstof-ionen door elektrische meting. [Eine störende Wirkung der Gas-elektrode bei der Bestimmung der Wasserstoffionen-Konzentration durch elektrische Messung.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **7**, 1910, (733-735). [7260 7270]. 74816

**Ephraim, Fritz** und **Model, Samuel**. Über Doppelbromide des Mangans. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **67**, 1910, (376-378). [0470]. 74817

——— Über einige Doppelchloride und Jodide des Zinks. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **67**, 1910, (379-386). [0880]. 74818

**Eppinger, Hans.** Über Melanurie. Biochem. Zs., Berlin, **28**, 1910, (181-192). [5010]. 74819

**Erban, Franz.** Bedeutung und Anwendung niedriger Temperaturen in der Textilindustrie. Nach einem Vortrage. . . . ChemZtg, Cöthen, **34**, 1910, (1106-1108). [6800]. 74820

——— Studien über die Oxydation von Oelpräparaten und deren Anwendung in der Türkischrotfärberei. Leipziger Monatschr. Textilind., **23**, 1909, (102-103, 129-130, 159-161, 274-276). [5020]. 74821

——— Verzeichnis der im Handel befindlichen Schwefel- und Küpenfarbstoffe. Zs. Textilind., Leipzig, **12**, 1909, (389-393). [5020]. 74822

——— Die Türkischrotöle. II. Die Fabrikation der Türkischrotöle und ihrer Ersatzprodukte.—III. Untersuchung und Bewertung der Türkischrotöle und verwandter Produkte. [In: Handbuch der Chemie und Technologie der Öle und Fette. Hrsg. v. L. Ubbelohde und F. Goldschmidt. Bd 3. Abt. 1.] Leipzig (S. Hirzel), 1910, (341-380). [6800 1300 6540]. 74823

**Erckmann, G.** Beitrag zur Behandlung der qualitativen Analyse des Wassers im Schulunterricht. Zs. physik. Unterr., Berlin, **22**, 1909, (174-175). [0920]. 74824

——— Reduktion von Quecksilberchlorid durch Oxalsäure unter dem

Einflüsse der Sonnenstrahlen. Zs. physik. Unterr., Berlin, **22**, 1909, (180). [0920]. 74825

**Erculisse**, M. P. Die internationale Vereinheitlichung der Reagentien. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **50**, 1910, (588-589). [6020]. 74826

**Erdmann**, E[rnst]. Über  $\omega$ -Oxy-symmethyl-furfurol und seine Beziehungen zu Cellulose. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (2391-2398). [1911 1840]. 74827

——— und **Bedford**, F. Zur Kenntnis der Linolensäure und des Leinöls. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **69**, 1910, (76-84). [1320 6540]. 74828

——— und **Schaefer**, C. Trockne Destillation von Cellulose. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (2398-2406). [1840]. 74829

——— und **Stoltzenberg**, H. Gasanalyse durch Kondensationen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (1702-1707). [6400]. 74830

**Erdmann**, H. Lehrbuch der organischen Chemie. 5. Aufl. (13-16. Taus.) Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1910, (XXVIII+807, mit 1 Portr., 95 Tab. u. 8 Taf.). 23 cm. Geb. 17 M. [0030 0100]. 74831

**Erdmann**, Hugo. Neue chemische Probleme der Luftschiffahrt. Luftschiffahrt, Bielefeld, **1**, 1910, Nr. 15, (1-6); Nr. 16, (5-11). [0930]. 74832

**Erdmann**, Richard. Beiträge zur Kenntnis der Pinakone und der Radikalwanderungen bei diesen. Diss. Rostock (Druck v. C. Hinstorff), 1910, (113, mit 1 Tab.). 22 cm. [1200 1230 7095]. 74833

**Erdmannsdörffer**, O. H. Petrographische Mitteilungen aus dem Harz. 5. Ueber Andalusit führende Granite und Porphyroide vom Ostrande des Brockenmassivs. Berlin, Jahrb. geol. Landesanst., **29**, II, 1908, [1909], (194-205). [6580]. 74834

**Eriksson**, Ella. Ueber die Alkannawurzel und die Entstehung des Farbstoffes in derselben. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **20**, 1910, (202-208, mit 1 Taf.). [8030 5010]. 74835

[**Erlenmeyer**.] Phytochemische Untersuchungen. Berlin, Mitt. biol. Anst., H. **8**, 1909, (77-79). [6525]. 74836

**Erlenmeyer**, Emil. Ueber den Reaktionsmechanismus bei der Umlagerung der  $\beta$ - $\gamma$  ungesättigten  $\alpha$ -Hydroxysäuren in die isomeren  $\gamma$ -Ketonensäuren. [In: Festschrift. Otto Wallach . . .] Göttingen (Vandenhoeck & Ruprecht), 1909, (404-413). [7095 1300]. 74837

**Erlwein**, Georg v. Gerlach, M.

**Ernyi**, Edmund v. Die Bedeutung der Nitrate in der Milch. Milchztg, Leipzig, **38**, 1909, (519-520). [6515]. 74838

**Erp**, H. van. Recherches sur les produits de la bromuration de l'orthonitrophénol et du paranitrophénol. Rec. Trav. chim., Leiden, **29**, 1910, (187-237). [1230]. 74839

——— Appareil maniable pour démontrer, dans les cours de chimie, la production, au moyen de l'arc électrique, de composés oxygénés provenant des gaz de l'atmosphère. Rec. Trav. chim., Leiden, **29**, 1910, (447-452, av. pl.). [0920 0490 0550]. 74840

**Errera**, G[erolamo] e **Vaccarino**, A. Derivati dell'acido fenenitribenzoico. Gazz. chim. ital., Roma, **39**, 1, 1909, (1-11). [1330 1340]. 74841

**Escales**, Richard. Ammonsalpetersprengstoffe. (Die Explosivstoffe. H. 4.) Leipzig (Veit & Comp.), 1909, (VI+239). 23 cm. 8 M.; Chloratsprengstoffe. *op. cit.* H. 5, 1910, (VIII+208). 23 cm. 8 M. [0250 0490 6800 6555]. 74842

——— Explosivstoffe. [In: Chemische Technologie der Neuzeit. Hrsg. von O. Dammer. Bd 1.] Stuttgart (F. Enke), 1910, (553-579). [6800]. 74843

**Esch**, Werner. Über Kautschukregeneration. ChemZtg, Cöthen, **34**, 1910, (1082). [1860]. 74844

——— v. Fuchs, H.

**Eschbaum**, Friedrich. Ueber eine einfache Darstellung von Hämatoporphyrin und anderer Blutderivate. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **19**, 1909, (284-292). [4010 5010]. 74845

——— Kritik zu den bereits bekanntgegebenen Reagenzien in dem zu erwartenden Deutschen Arzneibuche V. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **20**, 1910, (257-265). [6020]. 74846

**Eschmann**, Max. Ueber Bildung und Zersetzung von Calciumcyanamid. Diss.



grossherzogl. techn. Hochschule Karls-  
ruhe. Weida i. Th. (Druck v. Thomas  
& Hubert), 1910, (84). 23 cm. [1310  
7080]. 74847

**Eschmann, Max v. LeBlanc, M.**

**Espil, Leo.** Contribution à l'étude du  
sélénium et de quelques-uns de ses dé-  
rivés. Thèse Paris, 1911, (68). 28 cm.  
[0700]. 74848

**Espil, R. L.** Sur quelques nouveaux  
sélénites anhydres. Paris, C. R. Acad.  
sci., **152**, 1911, (378-380). [0700]. 74849

**Esser.** Etat actuel du procédé  
Thomas en Allemagne. Rev. metall.,  
Paris, **7**, 1910, (983-987). [0320]. 74850

**Estes, Clarence.** The colorimetric  
estimation of phosphates in solution  
with other salts. J. Amer. Chem. Soc.,  
Easton, Pa., **31**, 1909, (247-250, with  
tables). [6300 0570]. 74851

——— **v. Gibson, R. B.**

**Estreicher, Tadeusz i Schnerr, Al.**  
Oznaczenie ciepla parowania niektórych  
gazów skropionych. (Ueber die Ver-  
dampfungswärme einiger verflüssigter  
Gase.) Kraków, Bull. Intern. Acad.,  
**1910 A**, (344-348); Kraków, Rozpr.  
Akad., **10 A**, 1910, (215-237). [7230]. 74852

——— **i Staniewski, M.** Badania  
kalorymetryczne nad chlorem w niskich  
temperaturach. (Kalorimetrische Un-  
tersuchungen von Chlor in tiefen Tem-  
peraturen.) Kraków, Bull. Intern.  
Acad., **1910 A**, (349-351); Kraków,  
Rozpr. Akad., **10 A**, 1910, (239-247).  
[7220 0250]. 74853

**Estrup, Knud.** Einige Adsorptions-  
versuche mit variierendem Dispersitäts-  
grade des Adsorbens. Zs. Kolloide,  
Dresden, **7**, 1910, (299-301). [7165  
7125]. 74854

**Etard, A. et Vila, A.** L'analyse des  
matières protoplasmiques. Paris, C. R.  
Acad. sci., **150**, 1910, (1709-1711).  
[4000]. 74855

**Eucken, A.** Ueber die Temperatur-  
abhängigkeit der Wärmeleitfähigkeit  
fester Nichtmetalle. Ann. Physik,  
Leipzig, (4. Folge), **34**, 1911, (185-221).  
[7240]. 74856

——— Ueber die Bestimmung  
spezifischer Wärmen bei tiefen Tem-  
peraturen. Physik. Zs., Leipzig, **10**,  
1909, (586-589). [7220]. 74857

**Euler, Hans.** Zur Kenntniss der  
Assimilationsvorgänge. 3. Ark. Kemi,  
Stockholm, **3**, No. 17, 1909, (4); Hoppe-  
Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg,  
**59**, 1909, (122-124). [8030 7350]. 74858

——— Allgemeine Chemie der  
Enzyme. II. Die chemische Dynamik  
der Enzymreaktionen. Ergebn. Physiol.,  
Wiesbaden, **9**, 1910, (241-333). [8014  
8012]. 74859

——— und **Bolin, Ivan.** Über die  
Reindarstellung und die chemische Kon-  
stitution einer Oxydase. Ark. Kemi,  
Stockholm, **3**, No. 19, 1909, (12). [8014  
1310]. 74860

——— Ueber die Dissociations-  
konstanten der Dioxybenzole. Zs.  
physik. Chem., Leipzig, **66**, 1909, (71-  
77). [7275 1230]. 74861

——— **Lindberg, E. und Melander,**  
K. Zur Kenntniss der Invertase. Ark.  
Kemi, Stockholm, **4**, No. 4, 1910, (15);  
Vorl. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol.  
Chem., Strassburg, **69**, 1910, (152-166).  
[6515 8014]. 74862

——— und **Ugglas, Beth af.** Hy-  
drolyse und Reaktionsgeschwindigkeit  
in wässrig-alkoholischen Lösungen.  
Ark. Kemi, Stockholm, **3**, No. 21, 1909,  
(14). [7085 7090 7255]. 74863

——— Untersuchungen über  
die chemische Zusammensetzung und  
Bildung der Enzyme. 1. Ark. Kemi,  
Stockholm, **3**, No. 30, 1910, (16); 2.  
t.c. No. 34, 1910, (12). [8010 8012  
8014 7065 7085 7150 6515]. 74864

**Euwen, Cornelis.** Piëzochemische  
onderzoekingen. [Piëzochemische Un-  
tersuchungen.] Utrecht (J. van Boek-  
hoven), 1910, (128). 23 cm. [7190 7260  
7080 0880 0500]. 74865

——— **v. Cohen, E.**

**Evans, E. J. v. Makower, W.**

**Evans, William Charles.** The dis-  
tillation of mixtures of enantiomor-  
phously related substances. London,  
J. Chem. Soc., **97**, 1910, (2233-2237);  
[abstract] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910,  
(251). [7210]. 74866

——— The tertiary acidic and  
alkyl derivatives of *d*-camphorimide.  
London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (2237-  
2241); [abstract] Proc. Chem. Soc., **26**,  
1910, (251). [1660]. 74867

**Evans, W. W. v. Parsons, C. L.**

**Ewins**, Arthur James. Narcissine: an alkaloid from the bulb of the common daffodil (*Narcissus pseudonarcissus*). London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (2406-2409); [abstract] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (296). [3010]. 74868

———— Some colour reactions of adrenaline and allied bases. J. Physiol., Cambridge, **40**, (1910), (317-326). [1630]. 74869

———— and **Laidlaw**, Patrick Playfair. The synthesis of 3- $\beta$ -aminoethyl-indole and its formation from tryptophan. (Preliminary note.) London, Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (343). [1640]. 74870

———— The alleged formation of adrenaline from tyrosine. J. Physiol., Cambridge, **40**, (1910), (275-278). [1630]. 74871

———— The fate of *p*-hydroxyphenylethylamine in the organism. J. Physiol., Cambridge, **41**, (1910), (78-87). [8040]. 74872

———— **v. Barger**, G.

**Eydman**, F[rans] H[endrik]. Het herkennen van eenige kuipverfstoffen met behulp van den spectroscop. [Der Nachweis einiger Küpenfarbstoffe mit Hilfe des Spektrokops.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **8**, 1911, (335-340). [5020 6150]. 74873

———— Tabellen voor het scheikundig onderzoek van anorganische stoffen. [Tabellen zur chemischen Untersuchung anorganischer Substanzen.] Delft (J. Waltman Jr.), 1910, (36). 24 cm. [0030 6030]. 74874

**Eydman**, F[rans] H[endrik] jun. Over de plaatsbepaling van absorptiestrepen van gekleurde oplossingen. [Ueber die Ortsbestimmung von Absorptionsstreifen gefärbter Lösungen.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **7**, 1910, (659-665). [7320]. 74875

———— Over absorptiespectra. II. De stabiliteit der absorptie-maxima. Haloverschijnselen bij absorptiestrepen. [Sur les spectres d'absorption. II. La stabilité des raies qui sont le mieux absorbées. Halos dans les raies d'absorption.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **7**, 1910, (979-985, av. 1 pl.): III. Opteekenen van absorptie-spectre. [III. Représentation graphique des spectres d'absorption.] op. cit. **8**, 1911, (123-131). [7320]. 74876

**Eyer**, Carl. Ueber das spectrochemische Verhalten und über die Raumerfüllung einiger Stickstoffverbindungen. Diss. Heidelberg (Druck v. Rössler & Heribert), 1910, (73). 23 cm. [7310 7040 7120]. 74877

**Eykman**, J. F. Refractometrische onderzoekingen. [Refraktometrische Untersuchungen.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **6**, 1909, (699-712). [7310 1140 1310]. 74878

———— Tafeln zum Gebrauche bei der Bestimmung von Brechungsindices nach der Methode der Konstanten-Deviation von 40°. Groningen (Gebroeders Hoitsema), 1909. 26 cm. [7310]. 74879

**Eyre**, J. V. v. **Armstrong**, H. E.

**Ezendam**, Joh. A. Einige Bemerkungen über die quantitative mikroskopische Untersuchung von Pulvern nach Arthur Meyer. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **18**, 1909, (462-463). [6525 6515]. 74880

**Fabinyi**, Rudolf und **Széki**, Tibor. Über eine leichte Umwandlung des Asarylaldehyds in ein Triphenylmethan-derivat. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (2676-2684). [1430 1275]. 74881

**Fabris**, U. v. **Padoa**, M.

**Fabry**, Ch. et **Buisson**, H. Sur quelques propriétés électriques et spectroscopiques de l'arc entre métaux. Paris, C. R. Acad. sci., **150**, 1910, (1674-1676). [7320]. 74882

**Fachini**, S. e **Dorta**, G. Contributo allo studio degli acidi grassi. Roma, Rend. soc. chim., (ser. 2), **2**, 1910, (82-92, 248-251). [6540]. 74883

———— Sulla determinazione della glicerina secondo il metodo di estrazione. Roma, Rend. soc. chim., (ser. 2), **2**, 1910, (251-257). [6540]. 74884

**Faes**, H. Les sels arsenicaux en viticulture et arboriculture. Verh. Schweiz. Natf. Ges., **92**, 1909, (Pr.-verb. 184-185). [8500]. 74885

**Fagerlind**, Oscar v. **Bergström**, H.

**Fahrion**, W. Notiz über Oelsäure. ChemZtg, Cöthen, **33**, 1909, (429). [1320]. 74886

———— Zur Fettbestimmung in der Milch. ChemZtg, Cöthen, **34**, 1910, (648-649). [6515]. 74887

———— Ueber die Vorgänge bei der Lederbildung. Zs. angew. Chem.,

Leipzig, **22**, 1909, (2083-2097, 2135-2144, 2187-2194). [6800 7090]. 74888

**Fahrion**, W. Die Fettanalyse und die Fettchemie im Jahre 1910. Zs. angew. Chem., Leipzig, **24**, 1911, (241-254). [6540 1300 6515]. 74889

——— v. Hesse.

**Faitelowitz**, A. Zur Kenntnis der Entstehung der Katalase in Milch und deren Bedeutung für die Milchkontrolle. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **6**, 1910, (299-316, 361-381, 420-427). [8010 6515]. 74890

**Fajans**, Kasimir. Ueber die stereochemische Spezifität der Katalysatoren. (Katalytische Kohlendioxydabspaltung aus Campho- und Bromcamphokarbonsäuren mittels Alkaloiden.) Heidelberg, Verh. nathist. Ver., **10**, 1910, (356-449); (Antwort auf die Entgegnung des Herrn L. Rosenthaler) Zs. physik. Chem., Leipzig, **75**, 1910, (232-234). [1340 7065 7315 7060 8014]. 74891

**Falciola**, Pietro. Nuove ricerche crioscopiche sopra soluzioni di gas in liquidi. Gazz. chim. ital., Roma, **39**, 1, 1909, (398-405); Roma, Rend. Acc. Lincei, 1908. [7225]. 74892

——— Sopra i sali di ammonio degli acidi grassi (oleico, palmitico, stearico) e sulla separazione dell' acido oleico dagli acidi grassi saturi (palmitico e stearico). Gazz. chim. ital., Roma, **40**, 2, 1910, (217-229). [1310]. 74893

——— Sulla separazione degli acidi grassi liquidi (non saturi) dagli acidi grassi solidi (saturi) in miscugli di acidi grassi naturali e sui sali ammoniaci di alcuni acidi grassi. Gazz. chim. ital., Roma, **40**, 2, 1910, (425-435). [6540]. 74894

——— Sul congelamento del miscuglio di bromuro stannico e bromuro titanico. Roma, Rend. soc. chim., (ser. 2), **2**, 1910, (86-88). [7225]. 74895

——— Il bromuro di titanio come solvente crioscopico. Roma, Rend. soc. chim., (ser. 2), **2**, 1910, (221-224). [7225]. 74896

——— L'acido ortofosforico idrato come solvente per crioscopia. Roma, Rend. soc. chim., (ser. 2), **2**, 1910, (266-270). [7225]. 74897

——— La catalisi nelle industrie chimiche. Napoli, 1908, (IV, 150 con fig.). [6800]. 74898

**Falciola**, Pietro e **Corridi**, M. Sulla determinazione del tannino nei liquidi concianti mediante l'impiego del refrattometro ad immersione di Zeiss. Gazz. chim. ital., Roma, **40**, 2, 1910, (229-236). [6570]. 74899

**Falco**, F. Mitteilung zur Trennung von Mangan und Chrom. Arch. Pharm., Berlin, **247**, 1909, (431-436). [6200]. 74900

——— v. Busch, M.; Gutbier.

**Falk**, Fritz. Zur Kenntnis des Ke-phalins. Biochem. Zs., Berlin, **16**, 1909, (187-194). [5200]. 74901

——— und **Kolieb**, Siegfried. Ueber Fermente im menschlichen Harne. Zs. klin. Med., Berlin, **68**, 1909, (156-171). [8014]. 74902

**Falk**, K. George. The change in refractive index with temperature. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **31**, 1909, (86-107, with tables); II. *l.c.* (806-821, with tables). [7310]. 74903

——— Transference experiments with thallos sulphate and lead nitrate. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **32**, 1910, (1555-1571, with text fig., tables). [7270 0790 0580]. 74904

——— and **Nelson**, J. M. The electron conception of valence. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **32**, 1910, (1637-1654). [7015 7000]. 74905

——— v. Noyes, A. A.

**Falk**, Leopold. Elektrolytisches Bleicarbonat. Chem. Ztg, Cöthen, **34**, 1910, (588). [0580]. 74906

——— Zur Theorie der basischen Bleicarbonat. Chem. Ztg, Cöthen, **34**, 1910, (937-938). [0580]. 74907

——— v. Sacher, J. F.

**Falta**, Wilhelm, **Bertelli**, **Bolaffio**, **Tedesko** und **Rudinger**. Ueber Beziehungen der inneren Sekretion zum Salzstoffwechsel. Verh. Kongr. inn. Med., Wiesbaden, **26**, 1909, (138-149). [8040]. 74908

**Fanto**, R. v. Stritar, M. J.

**Farkaš**, Milan v. Diels, O.

**Farmer**, Robert Crosbie. A graphic method for the correction of gas-volumes. London, Anal., **35**, (1910), (308-309, 396). [6400]. 74909

**Farr**, C. Coleridge and **Florance**, D. C. H. On the radio-activity of the artesian water system of Christchurch,

- New Zealand, and the evidence of its effect on fish life. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., **42**, 1910, (185-190). [6510]. 74910
- Farrar**, Edward K. The assay of perborates. Bradford, J. Soc. Dyers, **26**, 1910, (81-82). [6300]. 74911
- Fattinger**, F. Verfahren zur Reinigung verflüssigter Gase. Zs. komprim. Gase, Weimar, **12**, 1909, (135-137). [0930]. 74912
- Fattinger**, Franz. Pyrophore Legierungen. ChemZtg, Cöthen, **33**, 1909, (113-114). [0110]. 74913
- Fauré-Fremiet**, E., **Mayer**, André et **Schaeffer**, Georges. Sur la microchimie des corps gras. Anat. Anz., Jena, **36**, 1910, (596-598). [6450]. 74914
- Faust**, O. und **Tammann**, G[ustav]. Eine Methode zur Bestimmung der untern und obern Elastizitätsgrenze und über die Verfestigung der Metalle. Zs. physik. Chem., Leipzig, **75**, 1910, (108-126). [7150 7100]. 74915
- Fausten** und **Bengs**. Zur Beurteilung des Fuselöls. ChemZtg, Cöthen, **33**, 1909, (1057-1058). [6600]. 74916
- Favrel**, G. Dosage de l'iode dans ses solutions alcooliques. Ann. chim. analyt., Paris, **16**, 1911, (12-13). [6200 6530]. 74917
- Fawcett**, T. On the molecular compounds of alcohol and water. Pharm. J., London, **84**, (1910), (754-757). [1210]. 74918
- Feder**, E. Zur Prüfung von Fleischaschen bei Zusatz von Eiweisspräparaten zu Fleischwaren. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **17**, 1909, (191-194). [6515]. 74919
- Fedorov**, A. S. v. **Petrenko**, G. I.
- Pedotieff**, P[avel] P[avlovič]. Die Reaktion der Cuprojodidbildung vom physikalisch-chemischen Standpunkte. (Übers. von J. Pinsker.) Zs. anorg. Chem., Hamburg, **69**, 1910, (22-37). [0290 7060 7080 7260]. 74920
- Feige**, A. v. Urbain.
- Feilitzen**, Hjalmar von. Berättelse öfver verksamheten vid Svenska Mosskulturföreningens kemiska laboratorium år 1907 (fjärde arbetsåret). [Account of the work at the chemical laboratory of the Swedish Moss-culture-association during 1907 (the fourth working year.) Sv. Mosskult. Tidskr., Jönköping, **22**, 1908, (69-90). [8500]. 74921
- Feilitzen**, Hjalmar von. Über die chemische Analyse des Moorbodens bei der Bewertung für Kulturzwecke. Verh. 2. intern. Agrogeol., Stockholm, 1910, (160-166; Diskuss. 166-167). [6535 8500]. 74922
- Feilmann**, Martin v. Bistrzycki, A.
- Feist**, K. Optisch aktive Benzaldehydeanhydrine. Arch. Pharm., Berlin, **247**, 1909, (226-232). [1330]. 74923
- Ueber die Karbonate einiger Schwermetalle. Arch. Pharm., Berlin, **247**, 1909, (439-447). [0210]. 74924
- Ueber Glukoside mit besonderer Berücksichtigung des Amygdalins. Vortrag . . . Zentralbl. Pharm., Nürnberg, **6**, 1910, (183-185). [1850]. 74925
- und **Auernhammer**, W. Ueber Eisenseifen. Arch. Pharm., Berlin, **248**, 1910, (520-524). [6530]. 74926
- und **Hochstätter**, M. Ueber Liquor Aluminiumi aetici. Arch. Pharm., Berlin, **248**, 1910, (525-528). [6530]. 74927
- Feit**, Wilhelm. Ueber die Darstellung des Chlorkaliums aus Hartsalz. Kali, Halle, **3**, 1909, (261-271, 293-299, 312-322, mit Taf.). [0420]. 74928
- und **Przibylla**, Karl. Die Löslichkeit von Chlorkalium und Chlornatrium nebeneinander in Chlormagnesiumlösungen. Kali, Halle, **3**, 1909, (393-398). [0505 7190]. 74929
- Feld**, Walther. Eine neue Methode zur Bestimmung von Teer und Teerbestandteilen im Gase. J. Gasbeleucht., München, **54**, 1911, (33-35). [6550]. 74930
- Über die Bildung von Eisenbisulfid (FeS<sub>2</sub>) in Lösungen und die Entstehung der natürlichen Pyritlager. Vortrag . . . Zs. angew. Chem., Leipzig, **24**, 1911, (97-103). [0320]. 74931
- Ueber die Bildung von Eisenbisulfid in Lösungen und einige Reaktionen der Thionate. Zs. angew. Chem., Leipzig, **24**, 1911, (290-294). [0320 0660]. 74932
- Feldhaus**, F[rantz] M. Die alte Löttechnik. ChemZtg, Cöthen, **34**, 1910, (1133-1134). [0900 0010]. 74933
- Beiträge zur Geschichte des Erdöls. VI. Das Erdöl im griechi-



schen und römischen Altertum. Petroleum, Berlin, **5**, 1910, (1241-1242); VII. Die erste Beschreibung des deutschen Erdöls. *t.c.* (1387-1390). [1100 0010]. 74934

**Feldscharek v. Pollak, J.**

**Fellenberg, Th. von.** Über die Farbenreaktion nach Komarowsky. Chem.-Ztg, Cöthen, **34**, 1910, (791-792). [6150]. 74935

——— Die quantitative Bestimmung von Salicylsäure in Konfitüren. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **20**, 1910, (63-70). [6515]. 74936

**Felsen, Fed.** Der Indigo und seine Konkurrenten. Eine kritische Zusammenstellung. Berlin (Verl. f. Textil-Ind.), 1909, (IV+75). 8vo. 10 M. [5020 1932]. 74937

**Felser, H. L. v. Wüst, F.**

**Fenby, Alaric Vincent Colpoys.** Apparatus for demonstrating the volumetric compositions of gases. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (1200-1204); [abstract] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (134-135). [6010]. 74938

**Fenchel, Adolf.** Neue Amalgamuntersuchungen und ihre Bedeutung für die zahnärztliche Praxis. OestUng. Vierteljschr. Zahnheilkde., Wien, **26**, 1910, (394-414). [0110 0380 0720 7205 7130]. 74939

**Fendler, G.** Ueber die Untersuchung des Rohkautschuks. [Nebst Bemerkungen von C. Harries.] Gummiztg., Berlin, **25**, 1910, (311-316, 351-353, 425, 530). [6525]. 74940

——— Die Nahrungsmittelchemie im Jahre 1908. Zs. angew. Chem., Leipzig, **22**, 1909, (827-834, 867-872). [6515]. 74941

——— Zur Milchschnitzbestimmung. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **20**, 1910, (90-91). [6515]. 74942

——— Refraktometrie des Chlorcalciumserums der Milch. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **20**, 1910, (640-641). [6515]. 74943

——— **Borkel, C. und Reidemeister, W.** Ein Beitrag zur Refraktometrie des Chlorcalciumserums der Milch. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **20**, 1910, (156-169). [6515 7310 7115]. 74944

——— und **Kuhn, O.** Über die Bestimmung und Beurteilung des Schmutzgehaltes der Milch. Zs. Unters.

Nahrungsmittel, Berlin, **17**, 1909, (513-526). [6515]. 74945

**Fendler, G. und Stüber, W.** Über die Bestimmung des Wassers in Butter und Margarine nach dem „Aluminiumbecher-Verfahren“. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **17**, 1909, (90-92). [6515]. 74946

——— v. Thoms, H.

**Fenton, Henry John Horstman.** Outlines of chemistry. With practical work. Part I. 2nd edition. Cambridge 1910, (xviii+415). [0030]. 74947

——— Notiz über das  $\omega$ -Oxy-sym-methyl-furfuroi. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (2795-2796). [1911]. 74948

——— and **Wilks, W. A. R.** Formation of uric acid derivatives. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **15**, (1910), (547). [1950]. 74949

**Fenyvessy, B[éla] v. v. Liebermann, L.**

**Ferman, P.** Eine Abänderung der Inversionsvorschrift. Vortrag ... Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **60**, (N.F. 47), 1910, Techn. Tl., (1198-1200). [6515 6350]. 74950

**Fernau, Albert.** Zur Analyse des Natrium arsenicosum. Pharm. Post, Wien, **40**, 1907, (133). [6530]. 74951

——— Ueber die Sklererhythrinreaktion in Extrakten von *Fungus secalis*. Pharm. Post, Wien, **40**, 1907, (133-134). [6522 6515]. 74952

**Fernbach, A. et Lanzenberg, A.** De l'action des nitrates dans la fermentation alcoolique. Paris, C. R. Acad. sci., **151**, 1910, (726-729). [8020]. 74953

——— et **Schöen, M.** De l'influence que la réaction exerce sur certaines propriétés des macérations de malt. Paris, C. R. Acad. sci., **151**, 1910, (894-897). [8014]. 74954

**Ferrario, E.** Studio sulle anidridi miste. Gazz. chim. ital., Roma, **40**, 2, 1910, (95-100). [1310]. 74955

——— Action des dérivés halogénés du soufre sur les composés organomagnésiens. Paris, Bul. soc. chim., (ser. 4), **7**, 1910, (518-527). [2000]. 74956

**Ferrero, Roberto v. Angeli, A.; Castellana, V.**

[**Fersen, bar. G. G. von.**] Ферзенъ, бар. Г. Г. фонъ. О дѣйстви магнія

на смѣсь бромистаго аллила и пулегона. [Action du Mg sur le mélange de  $C_3H_5Br$  et de pulégone.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **42**, 1910, (681-683). [1540 1140 1210]. 74957

**Fester, Gustav v. Dimroth, O.**

**Fetzer, [Max].** Experimentelle Untersuchungen über den Eisenstoffwechsel in der Gravidität. Verh. Kongr. inn. Med., Wiesbaden, **26**, 1909, (423-428). [8040]. 74958

**Feytis, Mlle E.** Magnétisme de quelques sels complexes. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (708-711). [7250]. 74959

**Fichtenholz, Mlle A.** Le glucoside de la Pyrole à feuilles rondes. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **2**, 1910, (193-203). [1850]. 74960

——— v. Bourquelot, E.

**Fichter, Fr[iedrich].** Oxydation de l'iodure par l'ozone. [C.R. Soc. Helv. Sci. Nat. 1909.] Arch. Sci. Phys., Genève, **28**, 1909, (383-384); Verh. Schweiz. Natf. Ges., **92**, 1909 (Pr.-verb. 195-196). [0390]. 74961

——— Rudolph Fittig]. G. Dezember 1835—19. November 1910. ChemZtg, Cöthen, **34**, 1910, (1277-1278). [0010]. 74962

——— Ueber die kapillarelektische Fällung positiver Kolloide. Zs. Kolloide, Dresden, **8**, 1911, (1-2). [7125 7165 7260]. 74963

——— Über die Drehselsche Harnstoffsynthese. Zs. Elektroch., Halle, **16**, 1910, (610-613). [1310 7265]. 74964

——— und Rohner, Franz. Über einige Derivate des Chindolins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (3489-3499). [1932]. 74965

——— und Sahlbom, Naima. Die Kapillaranalyse kolloidaler Lösungen. Basel, Verh. Natf. Ges., **21**, 1910, (1-24, 18 figg.). [7165 7125 6030]. 74966

——— und Sjöstedt, Ph. Die elektrolytische Oxydation aromatischer Sulfide. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (3422-3429). [1275 7265 2130 2231]. 74967

——— und Tamm, Walter. Die elektrolytische Reduktion aromatischer Sulfochloride. Berlin, Ber. D. chem.

Ges., **43**, 1910, (3032-3038). [1330 7265]. 74968

**Fickendey, E.** Die sogenannte Kogulation des Kautschuks. Zs. Kolloide, Dresden, **8**, 1911, (43-47). [1860]. 74969

——— Zur Kakaofermentation. Tropenpflanzer, Berlin, **13**, 1909, (87-90). [8014]. 74970

——— Zur Kenntnis des Milchsaftes von *Kickxia africana*. Tropenpflanzer, Berlin, **13**, 1909, (203-208). [6525]. 74971

**Fiechter, A.** Über eine Darstellung von tintenbildenden Körpern aus Benzolderivaten. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (115). [1310]. 74972

**Fiedler, Albert.** Synthese von Polypeptiden. Derivate der Asparaginsäure. Diss. Berlin (o. D.), 1910, (32). 22 cm. [1300 1310 4000]. 74973

——— v. Fischer, E.

**Fiehe, J.** Über den Nachweis von Stärkesirup im Honig und in Fruchtsäften. Berlin, Arb. Gesundheitsamt, **32**, 1909, (218-222). [6515]. 74974

——— Über die Erkennung von Stärkesirup und Stärkezucker in Honig und in Fruchtsäften. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **18**, 1909, (30-33). [6515]. 74975

**Field, Samuel.** The conditions which determine the composition of electro-deposited alloys. London, Trans. Faraday Soc., **6**, (1910), (1-9). [7265]. 74976

**Filatov, S. S. v. Pavlov, V. E.**

**Fileti, Michele.** Tavole di analisi chimica qualitativa. 13 ed. Torino, 1910, (94, con 14 tav.). 25 cm. [0030]. 74977

——— Commemorazione di Stanislao Cannizzaro. Torino, Atti Acc. sc., **45**, 1910, (419-422). [0010]. 74978

**Filippi, Edoardo.** Ein Vorschlag für einen chemischen Spannungs- und Reibungs-Messapparat. Folia serologica, Leipzig, **2**, 1909, (393-398). [0910 7170]. 74979

**Filippo, Jzn. H[endrik] et Jaeger, F[rans] M[aurits].** Quelques dérivés de l'acide dioxymalonique. Rec. Trav. chim., Leiden, **29**, 1910, (113-129). [1310]. 74980

**Filsinger, F. und Böttcher, W.** Über die Bestimmung des Schalengehaltes im

**Kakao.** Zs. öff. Chem., Plauen, **16**, 1910, (311–312, 467–468). [6515]. 74981

**Fincke**, H. Ameisensäure im Eisessig. ApothZtg, Berlin, **25**, 1910, (727–728). [6530 6600]. 74982

**Finckh**, L. Eine vereinfachte graphische Darstellung der chemischen Gesteinszusammensetzung unter Benützung der Osamschen Analysenwerte. Berlin, Monatsber. D. geol. Ges., **1910**, (284–291). [6580]. 74983

**Findel**, Hugo. Die Luft. [In: Lehrbuch der Militärhygiene, Bd 1.] Berlin (A. Hirschwald), 1910, (23–47). [6400]. 74984

**Findlay**, Alexander and **Creighton**, Henry Germain Maude. The influence of colloids and fine suspensions on the solubility of gases in water. Part I. Solubility of carbon dioxide and nitrous oxide. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (536–561); [abstract] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (44). [0210 0490 7180]. 74985

**Finger**, H[ermann] und **Günzler**, H. Berichtigung. [Betr. die Arbeit von H. Finger und W. Zeh: Eine neue Synthese von Benzoylharnstoff. Dieses J. **81**, 1910, (466–470). J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **83**, 1911, (198–199). [1330 1932]. 74986

— und **Zeh**, W. Über zwei isomere Benzylglyoxalidone. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **82**, 1910, (50–60). [1932 1933 5020]. 74987

**Fingerling**, G. v. Morgen, A.

**Fink**, Gail J. v. Garner, J. B.

**Finkelstein**, Hans. I. Ueber ein Derivat des Benzocyclobutans. II. Die Einwirkung einer Lösung von Jodnatrium in Aceton auf organische Halogenverbindungen. III. Ueber das Dichlorid des Tetraphenyläthylens. Diss. Strassburg (Druck v. Müh & Co.), 1910, (52). 23 cm. [1540 1000 5500 1130]. 74988

**Finnemore**, Horace. Chemical examination of the rhizome of *Cimicifuga racemosa*. Pharm. J., London, **85**, (1910), (142–144). [6525]. 74989

— Chemical examination of a species of prunus. Pharm. J., London, **85**, 1910, (604–607). [6525]. 74990

**Finzi**, Guido. Osservazione sul punto di accensione delle nitro-cellulose e polveri infumi. Gazz. chim. ital., Roma, **39**, 1, 1909, (549–553). [1840]. 74991

**Fiorentino**, Aristide. Una dimostrazione facile ed evidente della piccolezza dei germi cristallini che bastano a provocare la cristallizzazione di un liquido soprafuso. Milano, Rend. Ist. lomb., (ser. 2), **43**, 1910, (486–488). [0920]. 74992

**Firbas**, Richard. Zur Prüfung des Hydrogenium hyperoxydatum. Zs. Allg. Oesterr. ApothVer., Wien, **48**, 1910, (438–439). [6530]. 74993

**Fischbach**, Gust. und **Lecomte**, A†. Ueber Gasheizung. J. Gasbeleucht., München, **52**, 1909, (297–305). [7215]. 74994

**Fischbach**, P. Ueber Bestimmung von geringen Mengen Chrom in Eisen und Stahl. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **29**, 1909, (248–249). [6585]. 74995

— v. Siebenschuh, A.

**Fischel**, Richard. Der histochemische Nachweis der Peroxydase. Wr. klin. Wochschr., Wien, **23**, 1910, (1557–1558). [8014 6150 6520]. 74996

**Fischer**. Zur Bestimmung des Brennwertes von Gasen. Zs. angew. Chem., Leipzig, **23**, 1910, (2459). [7230]. 74997

**Fischer**, A. Eine neue Methode zur Analyse von Bronzen durch Elektrolyse. Zs. Elektroch., Halle, **15**, 1909, (591–595). [6600]. 74998

**Fischer**, Emil. Zur Geschichte der Diazohydrazide. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (3500–3501). [1740]. 74999

— Neuere Erfolge und Probleme der Chemie. Experimentalvortrag . . . Intern. Wochenschr., Wiss., München, **5**, 1911, (129–148). [0040]. 75000

— und **Fiedler**, Albert. Synthese von Polypeptiden XXXII.—I. Derivate der Asparaginsäure. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **375**, 1910, (181–198). [1300 1310 4000]. 75001

— und **Fischer**, Hans. Über einige Derivate des Milchzuckers und der Maltose und über zwei neue Glucoside. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (2521–2536). [1820 1850]. 75002

— und **Flatau**, Erich. Optisch aktive Propylisopropylcyanessigsäure. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1909**, (876–883). [1310 7315]. 75003

— und **Gluud**, Wilhelm. Synthese von Polypeptiden. XXXI. Deri-

vate des Leucins, Alanins und N-Phenylglycins. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **369**, 1909, (247-275). [1300 4000]. 75004

**Fischer, Emil und Göddertz, Albert.** Synthese der  $\gamma$ -Amino- $\alpha$ -oxybuttersäure und ihres Trimethylderivates. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (3272-3280). [1310 1931]. 75005

— und **Raske, Karl.** Verbindung von Acetobromglucose und Pyridin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (1750-1753). [1931 1810]. 75006

— und **Roesner, Hans.** Synthese von Polypeptiden. XXXII.—2. Dipeptide des Serins. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **375**, 1910, (199-206). [1300 1310 4000]. 75007

**Scheibler, Helmuth und Groh, Reinhard.** Zur Kenntnis der Waldenschen Umkehrung. V. Optisch-aktive  $\beta$ -Amino- $\beta$ -phenyl-propionsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (2020-2030). [1330 7315]. 75008

— und **Zemplén, Géza.** Nachtrag zu den Mitteilungen über  $\epsilon$ -Amino- $\alpha$ -guanido-capronsäure und über neue Synthese von Amino-oxyssäuren und von Piperidonderivaten. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (2189-2192). [1310 1300 1931]. 75009

— — — Einige Derivate der Cellobiose. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (2536-2543). [1820]. 75010

— — — Aminoxyssavak és piperidonszármazékok új szintézise. [Neue Synthese von Aminoxyssäuren und von Piperidonderivaten.] M. Chem. F., Budapest, **16**, 1910, (54-56). [1300 1931 5500]. 75011

**Fischer, Ernst.** Untersuchung von Gaswasserproben mit Rücksicht auf ihre Prüfung mittels geeicherter Aräometer. J. Gasbeleucht., München, **52**, 1909, (278-281). [6600]. 75012

— — — Ueber Bromnitroderivate des Phenanthrenchinons. Diss. kgl. techn. Hochschule Stuttgart. Jena (G. Fischer), 1910, (62). 23 cm. [1530]. 75013

**Fischer, Ferd[inand].** Kraftgas. Seine Herstellung und Beurteilung. (Chemische Technologie in Einzeldarstellungen. Hrsg. Ferdinand Fischer. Spezielle chemische Technologie.) Leipzig (O. Spamer), 1911 [1910], (VIII+236). 23 cm. 12 M. [6800 6400 6550 7230]. 75014

**Fischer, Ferd[inand].** Die chemisch-technologische Sammlung an Universitäten. Zs. angew. Chem., Leipzig, **22**, 1909, (1441-1442). [0060]. 75015

**Fischer, Franz.** Über ein Schnellformationsverfahren für Bleiakkumulatorplatten mittels Phosphorsäure und Phosphaten. Zs. Elektroch., Halle, **16**, 1910, (355-357). [7265 0580]. 75016

— und **Thiele, Karl.** Über das Bleicoulombmeter. 1. Mitt. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **67**, 1910, (302-316). [7265 0910 6100]. 75017

— — — und **Mæxted, Edward B.** Über das Bleicoulombmeter. 2. Mitt. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **67**, 1910, (339-356). [7265 0910]. 75018

**Fischer, Georg.** Studien zur Hämolysen. Gibt es eine Kokain-Hämolysen? Arch. ges. Physiol., Bonn, **134**, 1910, (45-58). [8050]. 75019

**Fischer, Hans.** Notiz zum Verhalten des d-Leucil-tryptophans gegen autolytische Fermente. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (1963-1964). [8014 1931]. 75020

— — — Zur Frage der Bindung der Purinbasen im Nucleinsäuremolekül. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **60**, 1909, (69-78). [4000 1350 1934 5020 1720]. 75021

— — — v. Fischer, E.; Neubauer, O.

**Fischer, Hugo.** Einiges zur Kritik von F. G. Köhls Buch: Die Hefepilze. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **22**, 1909, (540-547). [8020]. 75022

— — — Zur Methodik der bakteriologischen Bodenuntersuchung. (Vorl. Mitt.) Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **22**, 1909, (654-655). [6535 8500]. 75023

— — — Besitzen wir eine brauchbare Methode der bakteriologischen Bodenuntersuchung? Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **23**, 1909, (144-159). [8500]. 75024

— — — Über die physiologische Wirkung von Bodenausgüssen. Ein Beitrag zur Methodik der bakteriologischen Bodenuntersuchung. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **24**, 1909, (62-74). [6535 8500]. 75025

— — — Ueber den Einfluss des Kalkes auf die Bakterien eines Bodens. Landw. Versuchstat., Berlin, **70**, 1909, (335-342). [8030]. 75026



**Fischer, Hugo v. Lemmermann, O.**

**Fischer, H. W.** Das negative Eisenhydroxyd. 1. Mitt. Die Darstellung und die Eigenschaften von negativem Eisenhydroxyd. 2. Mitt. Das Eisenhydroxyd und das Serum. *Biochem. Zs.*, Berlin, **27**, 1910, (223-237, 238-245). [0320]. 75027

——— Das Differentialtensimeter mit Differenzmanometer. *Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur*, **87**, (1909), 1910, natw. Sect., (105-112). [7160 0910]. 75028

——— Einige Versuche über Oberflächenspannung. *Physik. Zs.*, Leipzig, **10**, 1909, (673-674). [7165]. 75029

——— und **Bobertag, O.** Ueber das Ausfrieren von Gelen. *Biochem. Zs.*, Berlin, **18**, 1909, (58-94). [7125 7205]. 75030

——— Ueber die Kräfte zwischen Kolloid und Flüssigkeit. *Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur*, **87**, (1909), 1910, natw. Sect., (5-38). [7125 7205 7050]. 75031

——— und **Brieger, E.** Ultramikroskopische Beobachtungen über die Hydrolyse des Sublimates. *Zs. Kolloide*, Dresden, **7**, 1910, (196-197). [7090 0380]. 75032

——— und **Jensen, P[aul]**. Das Wasser im Muskel. *Biochem. Zs.*, Berlin, **20**, 1909, (143-165). [6520]. 75033

——— und **Kuznitsky, Erich.** Das negative Eisenhydroxyd. 3. Mitt. Eisen und Arsen. *Biochem. Zs.*, Berlin, **27**, 1910, (311-325). [0320 0140 7165]. 75034

——— v. **Jensen, P.**

**Fischer, K. und Alpers, K.** Ueber den Nachweis einiger tierischen Fette in Gemischen mit anderen tierischen Fetten nach dem Verfahren von Polenske. *Zs. Unters. Nahrungsmittel*, Berlin, **17**, 1909, (181-190). [6540 6515]. 75035

——— und **Gruenert, O.** Ueber den Nachweis der Benzoesäure in Fleisch und Fetten. *Zs. Unters. Nahrungsmittel*, Berlin, **17**, 1909, (721-734); *op. cit.* **20**, 1910, (580-583). [6515]. 75036

**Fischer, Martin H.** Das Oedem als kolloidchemisches Problem nebst Bemerkungen über die allgemeine Natur der Wasserverbindung in Organismen. (d-11383)

*Kolloidchem. Beih.*, Dresden, **1**, 1910, (93-118). [8050 7125]. 75037

**Fischer, Martin H. und Moore, Gertrude.** Über die antagonistische Wirkung der Neutralsalze auf die Quellung des Fibrins in Säuren und Alkalien. *Zs. Kolloide*, Dresden, **5**, 1909, (197-199). [4010 7125]. 75038

**Fischer, Max.** Ueber Esterkondensationen mit Ortho-Brombenzylcyanid und Ortho-Brom-Phenylessigester. *Diss. Tübingen* (Druck v. H. Kirschner), 1910, (IV+51). 22 cm. [1300]. 75039

——— v. **Wislicenus, W.**

**Fischer, O[tto] und Castner, L.** Über Ditolyllathan und Ditolylläthylen aus Paraldehyd und Toluol. *J. prakt. Chem.*, Leipzig, (N. F.), **82**, 1910, (280-288). [1130]. 75040

——— und **Gross, H.** Über das Ditolylmethan aus Formaldehyd und Toluol. *J. prakt. Chem.*, Leipzig, (N. F.), **82**, 1910, (231-237). [1130]. 75041

——— und **Schmidt, Edg.** Über Tetramethylchrysanilin. *J. prakt. Chem.*, Leipzig, (N. F.), **82**, 1910, (288-291). [1931 5020]. 75042

**Fischer, P. v. Meyer, E. v.**

**Fischer, W. J. i Miłoszewski, P.** Rozpuszczalność pikrynianu sodu w roztworach soli sodowych. [Ueber die Löslichkeit des pikrinsauren Natriums in Lösungen von Natriumsalzen.] *Kosmos*, Lwów, **35**, 1910, (538-542). [7190]. 75043

**Fiske, Augustus H.** An apparatus for the extraction of liquids with ether. *Amer. Chem. J.*, Baltimore, Md., **41**, 1909, (510-515, with text-fig.). [6010]. 75044

**Fitzgerald, Mabel Purefoy.** The origin of the hydrochloric acid in the gastric tubules. *London, Proc. R. Soc.*, B, **83**, (1910), (56-93). [8000]. 75045

**Fitzgerald, W. P.** Constant-level reservoir. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **31**, 1909, (839-840, with text-fig.). [6010]. 75046

**Fjelstrup, Aug.** Dr. Peter Payngk, Hofchymicus des dänischen Königs Kristian IV. *Arch. Gesch. Natw.*, Leipzig, **3**, 1910, (140-154). [0010]. 75047

**Flade, Fr.** Über die Bedeutung der Atomtheorie für die Chemie. (Habilitationsvorlesung . . .) *Natw. Rdsch.*, Braunschweig, **25**, 1910, (637-641). [7000]. 75048

**Flamand, Claude v. Ellinger, A.**

**Flaschner, Otto.** Studien über die Elektroreduktion des Hydroxylamins und der salpetrigen Säure. Wien, Sitz-Ber. Ak. Wiss., **116**, Abt. IIb, 1907, (105-142). [7260]. 75049

**Flatau, Erich v. Fischer, E.**

[**Flavickij, F. M.**] Флавицкий, Ф. М. () зависимости свойств химических соединений от характера элементов. [Rapport entre les propriétés des composés chimiques et le caractère des éléments.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **42**, 1910, (60, II, procès-verbaux). [7000]. 75050

— () преподавание качественного анализа. [L'enseignement de l'analyse qualitative.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **42**, 1910, (60-61, II, procès-verbaux). [0040 6000]. 75051

**Fleck, A. v. Patterson, T. S.**

**Fleig, G. v. True, H.**

**Fleischer, Fritz und Takeda, Kunitatsu.** Ueber den klinischen Wert der Pinoffschen Lävulose-Reaktion im Urin. D. med. Wochenschr., Leipzig, **36**, 1910, (1650-1653). [6520]. 75052

**Fleischner, Karl v. Freund, M.**

**Fleischmann, Martin v. Busch, M.**

**Flemming, P.** Automors, ein neues Desinfektionsmittel. Zs. angew. Chem., Leipzig, **22**, 1909, (2045-2046). [6530]. 75053

**Fletcher, Arnold L.** On the radioactivity of the rocks of the Transandine tunnel. Phil. Mag., London, **20**, (1910), (36-45). [7305]. 75054

**Florent, Émile et Lévi, Lucien.** Sur le mécanisme de la disparition partielle du phosphore dans la calcination des matières organiques et sur une méthode de détermination des cendres de ces matières. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **9**, 1911, (379-393); Ann. chim. analyt., Paris, **16**, 1911, (125-132, 179-183). [6505 6535]. 75055

— Sur une méthode de détermination exacte des cendres dans l'analyse des matières végétales et animales. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (715-718). [6535]. 75056

**Fleury, P.** Application de la recherche de l'inosite à la caractérisation

des vinaigres de vin. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **2**, 1910, (264-266). [6515]. 75057

**Flieringa, Jacob.** De saponine uit de bladeren van *Trevesia sundaica* Miq. [La saponine des feuilles de *Trevesia sundaica* Miq.] Utrecht (J. van Druten), 1910, (80). 23 cm. [1850]. 75058

**Flint, William R.** Untersuchungen über die Komplexität des Tellurs. (Übers. von J. Koppel.) Zs. anorg. Chem., Hamburg, **68**, 1910, (251-262). [0760]. 75059

— v. Browning, P. E.

**Flohil, J. Th.** Een nieuwe Pentosaanbepaling met behulp der koperreductiemethode. [Eine neue Pentosanbestimmung mit Hilfe der Kupferreduktionsmethode.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **7**, 1910, (1057-1063). [6350]. 75060

**Flook, J. v. Schrötter, H.**

**Florence, Albert.** Réactif clinique de l'urobiline, de l'urobilinogène et du sang. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **2**, 1910, (160). [6520]. 75061

— Dosage des pigments hémaphéiques. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **2**, 1910, (161-163). [6520]. 75062

**Florentin, D. v. Marquayrol, M.**

**Florin, Jean.** Der spektroskopische Nachweis von Quecksilberspuren in Nitrocellulosen. Beiträge zum Studium der Stabilität der Explosivstoffe. Deutsche Bearbeitung von F. Martin. Zs. Schiesswesen, München, **6**, 1911, (21-22, 63-66). [6555]. 75063

**Flügge, W. v. Schmitz, L.**

**Flürscheim, Bernhard.** The relation between the strengths of acids and bases, and the quantitative distribution of affinity in the molecule. Part II. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (84-97). [1300 1630 7005]. 75064

— and Simon, Theodor. Tetranitroaniline. London, Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (81-82). [1630]. 75065

**Flury, Ferdinand.** Jahresbericht über die Neuerungen und Fortschritte der pharmazeutischen Chemie in Jahren 1908 u. 1909. Zs. angew. Chem., Leipzig, **22**, 1909, (778-784, 818-827, 872-878, 921-929); **23**, 1910, (1060-1069, 1108-1115, 1159-1165). [8000]. 75066

— v. Gutbier, A.

**Foà, Carlo und Aggazzotti, Alberto.** Ueber die physiologische Wirkung koloidaler Metalle. *Biochem. Zs.*, Berlin, **19**, 1909, (1-82, mit 2 Taf.). [8000]. 75067

**Foa, Ida.** Di un nuovo composto del selenio. *Gazz. chim. ital.*, Roma, **39**, 2, 1909, (527-534). [1921]. 75068

— e **Rossi, L.** Derivati itaconici [di p-amminofenoli]. *Gazz. chim. ital.*, Roma, **40**, 1, 1910, (535-546). [1320]. 75069

**Fodor, Andor.** A cellulózra vonatkozó ismereteink fejlődése az utóbbi években. [Über die Fortschritte unserer Kenntnisse über Zellulose in den letzteren Jahren.] *M. Chem. F.*, Budapest, **16**, 1910, (56-62, 71-77). [1840]. 75070

— v. **Bamberger, E.**; Berl, E. 75071

**Foerster, F[ritz].** Bemerkungen betreffs elektrolytischer Bleichlaugen. *Zs. angew. Chem.*, Leipzig, **22**, 1909, (878-879). [0930]. 75071

— Beiträge zur Kenntnis des elektrochemischen Verhaltens des Eisens. (Abhandlungen der deutschen Bunsen-Gesellschaft für angewandte physikalische Chemie. No. 2.) Halle a. S. (W. Knapp), 1909, (83). 25 cm. 3,20 M. [0320 7260]. 75072

— Allgemeines elektrochemisches Verhalten der Metalle. *Zs. Elektroch.*, Halle, **15**, 1909, (792-810); [Das Verhalten des Eisens gegen wässrige Lösungen.] (Sammelreferat über das Jahr 1909 und den Anfang von 1910.) *op. cit.* **16**, 1910, (980-997). [7255 7190 0320 7050 7250 7090]. 75073

— Über das Verhalten von Zinnanoden in Natronlauge. (Nach Versuchen von M. **Dolch.**) *Zs. Elektroch.*, Halle, **16**, 1910, (599-606). [7260 0720]. 75074

— Elektroanalyse im Jahre 1909. Sammelreferat. *Zs. Elektroch.*, Halle, **16**, 1910, (826-837). [6040 7265]. 75075

— und **Blich, J.** Weitere Beiträge zur Kenntnis des Verhaltens nitroser Gase gegen Wasser und wässrige Alkalilösungen. *Zs. angew. Chem.*, Leipzig, **23**, 1910, (2017-2025). [0490 7080 7180]. 75076

— und **Herold, V.** Über die Vorgänge im Eisennickelsuperoxydsammler. III. Das Verhalten der

Eisenelektrode. *Zs. Elektroch.*, Halle, **16**, 1910, (461-498). [7260]. 75077

**Foerster, F[ritz] und Jacoby, Hans.** Ueber die Bildung von Kalkstickstoff. II. *Zs. Elektroch.*, Halle, **15**, 1909, (820-834). [1310 7060]. 75078

**Foizik, A. v.** Marckwald, W. 75079

[**Fokin, S.**] Фокинъ, С. Элаидиновая реакція. [La réaction élaïdique.] St. Petersburg. *Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī*, **42**, 1910, (1068-1073). [1320 7035]. 75079

— Каталитическая реакція возстаповления непредѣльныхъ органическихъ соединений. [Sur la réduction catalytique des combinaisons organiques nonsaturées.] St. Petersburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī*, **42**, 1910, (1074-1077). [1120 7065 7090]. 75080

— Bestimmung der „Wasserstoffzahl“ als Methode zur Bestimmung des ungesättigten Charakters organischer Verbindungen, analog der Jodzahl nach v. **Hübl und Wijs**. [Uebers. von Ch. **Chorower.**] *Zs. anal. Chem.*, Wiesbaden, **48**, 1909, (337-348). [6040]. 75081

— Katalytische Oxydations- und Reduktionsreaktionen der organischen Verbindungen. *Zs. angew. Chem.*, Leipzig, **22**, 1909, (1451-1459, 1492-1502). [7065 7090]. 75082

**Folin, Otto.** The determination of total sulphur in urine. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **31**, 1909, (284-285). [6520 0660]. 75083

— On the reduction of barium sulphate in ordinary gravimetric determinations. *J. Biol. Chem.*, New York, N.Y., **3**, 1907, (81-82). [0170]. 75084

— and **Wentworth, A. H.** A new method for the determination of fat and fatty acids in feces. *J. Biol. Chem.*, Baltimore, Md., **7**, 1910, (421-426). [6520]. 75085

**Fomin, W. v.** Tchougaeff, L. 75086

**Fondard, L. et Gauthié, H.** Sur la composition des œillets à tiges souples et à tiges rigides. Paris, C. R. Acad. sci., **151**, 1910, (502-504). [6525]. 75086

**Fontaine, E.** Modification du thermorégulateur de Reichert. *Ann. chim. analyt.*, Paris, **16**, 1911, (52-53). [6010]. 75087

**Fonzes-Diacon.** Sur l'emploi de l'urotropine comme désulfiteur des moûts et des vins. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **7**, 1910, (389-390). [6515 1410]. 75088

**Footo, H. W.** On the formation of double salts. [Mercuric alkali chlorides.] J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **32**, 1910, (618-622, with tables). [0380 7190]. 75089

——— and **Martin, N. A.** On the molecular condition of salts dissolved in a fused salt. II. The electrical conductivity of salts in fused mercuric chloride. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **41**, 1909, (451-457, with text-fig., table). [0380 7275 7125]. 75090

——— **Scholes, S. R. and Langley, R. W.** On the nature of precipitated colloids. [Second paper.] J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **31**, 1909, (1020-1027, with text fig., tables). [7125]. 75091

**Forbes, Alexander v. Henderson, L. J.**

**Forbes, George Shannon v. Luther, Robert.**

**Forcrand, de.** Chaleur de formation du peroxyde de cæsium. Paris, C. R. Acad. sci., **150**, 1910, (1399-1402). [7230 0280]. 75092

——— Etude thermochimique de quelques composés binaires des métaux alcalins et alcalino-terreux. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (27-31). [7230]. 75093

——— Sur quelques propriétés chimiques probables du radium et de ses combinaisons. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (66-69). [0620]. 75094

**Ford, William W.** The toxicological constitution of *Amanita phalloides*. J. Exp. Med., New York, N.Y., **8**, 1906, (437-450, with tables). [6522]. 75095

**Foresti, G. v. Raffo, M.**

**Forli-Forti, Gino v. Bargellini, G.; Paternò, E.**

**Fornander, Edvin.** Om afsvafning i elektriska ugnar. [Über Entschwefeln in elektrischen Öfen.] Stockholm, Jernk. Ann., Bih., **64**, 1909, (291-296). [0320 6800]. 75096

**Forrest, Laurence R. v. Gill, A. H.**

**Forssner, Gunnar.** Ueber die Einwirkung des Nahrungsfettes auf die Acetonkörperausscheidung. Skand. Arch. Physiol., Leipzig, **22**, 1909, (349-392). [8040]. 75097

**Forssner, Gunnar.** Ueber die Einwirkung der Muskularbeit auf die Acetonkörperausscheidung bei kohlenhydratarmer Kost. Skand. Arch. Physiol., Leipzig, **22**, 1909, (393-405). [8040]. 75098

——— Ueber die Einwirkung des Nahrungsfettes auf die Acetonkörperausscheidung. Skand. Arch. Physiol., Leipzig, **23**, 1910, (305-325). [8040]. 75099

**Forster.** Zur Beurteilung der mit Brantwein gefüllten Konfektwaren. Zs. öf. Chem., Plauen, **15**, 1909, (243-245). [6515]. 75100

**Forster, A. v. Smythe, J. A.**

**Forster, Martin Onslow and Judd, Hilda Mary.** The triazo-group. Part XII. Derivatives of paratriazobenzaldehyde. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (254-264); [abstract] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (28). [1740]. 75101

——— and **Müller, Robert.** The triazo-group. Part XI. Substituted triazomalonic and phenyltriazooacetic acids. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (126-142); [abstract] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (4); Part XIII. Triazomethylcarbimide (triazomethyl isocyanate). London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (1056-1066); [abstract] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (112-113). [1330 1740]. 75102

——— and **Newman, Sidney Herbert.** The triazo-group. Part XIV. Azoimides of the acetoacetic series. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (1360-1368); Part XV. Triazoethylene (vinylazoisimide) and the triazoethyl halides. t.c. (2570-2579); [abstract] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (322-323). [1740 1750]. 75103

——— and **Zimmerli, Adolf.** Studies in the camphane series. Part XXVIII. Stereoisomeric hydrazones and semicarbazones of camphorquinone. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (2156-2177); [abstract and discussion] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (245-247). [1550]. 75104

**Fortini, V. v. Tortelli, M.**

**Foss, A.** Zement im Meerwasser. Protok. Ver. D. PortlCemFabr., Berlin, **1910**, (123-143, mit 1 Taf.). [0220 6590]. 75105

**Fosse, H. W. v. Herzog, J.**

**Fosse, R.** Action de l'acide hypophosphoreux sur le dinaphtopyranol.



Acide dinaphtopyrylphosphoreux. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **7**, 1910, (357-359). [1330]. 75106

**Foster**, Bernard and **Neville**, Henry Allen Dugdale. Solubility of calcium phosphate in saturated solutions of carbon dioxide containing ammonia. London, Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (236). [0220]. 75107

**Foster**, William. The slow oxidation of 2,2-dichlorovinyl ethyl ether. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **31**, 1909, (596-602, with text fig.). [1270 5500 6010]. 75108

———. The composition of some Greek vases. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **32**, 1910, (1259-1264). [6595]. 75109

———. r. Neher, F.

**Foster**, William, jun. The action of magnesium oxide on a mixture of arsenic trisulphide and sulphur. Princeton, N.J., Univ. Bull., **15**, 1903, (43-53). [0460]. 75110

**Foth**, G. Die Gewinnung von Spiritus aus Holzabfällen und den Ablaugen der Sulfitzellulosefabriken. Zs. SpiritInd., Berlin, **33**, 1910, (589, 595). [6800]. 75111

———. Die Verunreinigungen des Rohspiritus. [Nebst Erwiderung von Fritz **Rothenbach**.] D. Essigind., Berlin, **14**, 1910, (345-347). [6515]. 75112

**Fouard**, Eugène. Sur un procédé pratique de préparation des membranes semi-perméables, applicable à la mesure des poids moléculaires. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (519-521). [7110]. 75113

———. L'état colloïdal de l'amidon et sa constitution physico-chimique. Thèse Paris, 1911, (141). 28 cm. [1840 7125]. 75114

**Foucar**, J. Louis. Differential distillation. London, J. Soc. Chem. Indust., **29**, 1910, (789-791). [5500]. 75115

**Fourgeot**, C. Four à tremper vertical des forges de Douai. Rev. metall., Paris, **7**, 1910, (592-604). [6800]. 75116

**Fourneau**, Ernest. Amino-alcools et dérivés à propriétés thérapeutiques. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **2**, 1910, (56-64, 109-117). [1210 1610]. 75117

———. Dérivés des aminoalcools: I. Ethers-sels ou dérivés acidylés à l'oxygène.—II. Dérivés acidylés à

l'azote. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **2**, 1910, (337-344, 397-401). [1610 1210]. 75118

**Fourneau**, Ernest. Alcaloïde du *Pseudo-cinchona africana*. Saponification par les alcalis. Paris, C. R. Acad. sci., **150**, 1910, (976-978). [3010]. 75119

**Fournier**, H. Réaction de l'anhydride acétique et de ses homologues sur les composés organomagnésiens. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **7**, 1910, (836-840). [1310 1510]. 75120

**Fournier**, L. v. Besson, A.

**Fouw**, C. L. de. Eenige refraktometer-cijfers van stoffen der Nederlandsche Pharmacopee. [Einige Refraktometer-Zahlen von Stoffen der Niederländischen Pharmakopöe.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **47**, 1910, (121-125). [6530 7310]. 75121

**Fowler**, A. The spectrum of magnesium hydride. London, Proc. R. Soc., A, **83**, (1910), (210). [0460]. 75122

**Fowler**, Gilbert J., **Ardern**, Edward and **Lockett**, William T. The oxidation of phenol by certain bacteria in pure culture. London, Proc. R. Soc., B, **83**, (1910), (149-156). [8000]. 75123

**Fox**, John Jacob. The salts of 8-hydroxyquinoline. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (1119-1125); [abstract] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (134). [1931]. 75124

———. *p*-Hydroxyazo-derivatives of quinoline. Part I. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (1337-1349); [abstract] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (177). [1720 1931]. 75125

——— and **Gauge**, Arthur Josiah Hoffmeister. The solubility of potassium sulphate in concentrated aqueous solutions of non-electrolytes. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (377-385); [abstract] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (27). [0420 7190]. 75126

**Fränkel**, Sigmund. Ueber Lipide. 2. Mitt. Ueber die ungesättigten Phosphatide der Niere von Alexander **Nogueira**.—3. Mitt. Ueber die Wechselwirkung der ungesättigten Nierenphosphatide mit Farbstoffen von Alexander **Nogueira**. Biochem. Zs., Berlin, **16**, 1909, (366-377, 378-382); 4. Mitt. Ueber die Phosphatide des Rinderpankreas von G[ulio] A[ndrea] **Pari**. op. cit. **17**, 1909, (68-77); 5 Mitt.

Ueber die Phosphatide des Pankreas von Kurt **Linnert** und G[ulio] A[ndrea] **Parl.** *op. cit.* **18**, 1909, (37-39); 6. Mitt. Ueber ein neues Verfahren der fraktionierten Extraktion der Gehirnlipoide. *op. cit.* **19**, 1909, (254-265); 7. Mitt. Ueber Kephalin, von Ernst **Neubauer**. 8. Mitt. Ueber die Spaltungsprodukte des Kephalin von Ludwig **Dimitz**. *op. cit.* **21**, 1909, (321-336, 337-347); 10.-12. Mitt. *op. cit.* **26**, 1910, (41-43, 44-52, 53-54); 13. Mitt. Die chemische Zusammensetzung des Rückenmarks. Von Ludwig **Dimitz**. 14. Mitt. Ueber Leukopoliin. Von Herbert **Elias**. *op. cit.* **28**, 1910, (295-319, 320-329). [1810 1850 2000 5200 6520]. 75127

**Fränkel**, Sigmund. Ueber die Milch einer 62 jährigen Frau. *Biochem. Zs.*, Berlin, **18**, 1909, (34-36). [6515]. 75128

——— Gehirn-Chemie. *Ergebn. Physiol.*, Wiesbaden, **8**, 1909, (212-253). [6520]. 75129

——— und **Allers**, Rudolf. Ueber eine neue charakteristische Adrenalinreaktion. *Biochem. Zs.*, Berlin, **18**, 1909, (40-43). [6150 1630]. 75130

——— v. **Dimitz**, L.; **Linnert**, K.; **Neubauer**, E.

**Fraenkel**, W. Ueber die Einwirkung von Kohle und Silicium auf Zinkbleude bei hohen Temperaturen. *Metallurgie*, Halle, **6**, 1909, (682-688). [0880 6800]. 75131

**Frailong**, Robert. Méthode calorimétrique appliquée à l'évaluation approchée des petites quantités de sucre dans les eaux de retour d'après l'essai à l' $\alpha$ -naphтол. *Bull. ass. chim.*, Paris, **27**, 1909-1910, (1188-1190). [6515]. 75132

**Framm**. Bestimmung des Bindemittels im Mörtel und Beton. *Protok. Ver. D. PortlCemFabr.*, Berlin, **1909**, (265-275). [6590]. 75133

——— Zur Aufstellung einheitlicher Analysenmethoden für Portlandzement. *Protok. Ver. D. PortlCemFabr.*, Berlin, **1910**, (221-238). [6590]. 75134

**Franceschelli**, Donato. Beitrag zum Studium der Präzipitine. *Arch. Hyg.*, München, **69**, 1909, (207-222). [8050]. 75135

**Francesconi**, I[ui]gi. Essenza del "*Bupleurum fruticosum*," bupleurumolo. [Nota preliminare.] Roma,

*Rend. soc. chim.*, (ser. 2), **1**, 1909, (100-101). [6525]. 75136

**Francesconi**, I[ui]gi e **Cusmano**, G. Azione dell'idrossilammina libera sui lattoni. *Gazz. chim. ital.*, Roma, **39**, **1**, 1909, (189-202). [1330]. 75137

——— Sulle idrossilamminosime della santonina. *Nota III.* *Gazz. chim. ital.*, Roma, **39**, **2**, 1909, (105-115). [1340]. 75138

——— Nitroso-idrossilammin-santoninossime e derivati. *Nota IV.* *Gazz. chim. ital.*, Roma, **39**, **2**, 1909, (115-123). [1340]. 75139

——— Azione dell'idrossilammina libera sulla cumarina. Roma, *Rend. Acc. Lincei*, (ser. 5), **18**, **2**, 1909, (183-188); *Nota II.* *Gazz. chim. ital.*, Roma, **40**, **1**, 1910, (204-210). [1330]. 75140

——— e **Puxeddu**, E[rnesto]. Sulla polimerizzazione dei composti etilenici aromatici. *Nota I.* *Gazz. chim. ital.*, Roma, **39**, **1**, 1909, (202-211). [1275]. 75142

——— e **Scarafia**, P. Essenza della "*Santolina chamaecyparissus*," santolinolo. [Nota preliminare.] Roma, *Rend. soc. chim.*, (ser. 2), **1**, 1909, (101-102). [6525]. 75143

**Franchimont**, A[ntoine] P[aul] N[icolas]. Over stikstof (of nitrilo)-trimethylnitraminomethyleen. [On nitrogen (or nitrilo)-trimethylnitraminomethylene.] Amsterdam, *Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet.*, **19**, 1910, (501-504) (Dutch); Amsterdam, *Proc. Sci. K. Akad. Wet.*, **13**, 1910, (527-530) (English); *Rec. Trav. chim.*, Leiden, **29**, 1910, (355-367). [1610 1710]. 75144

——— Contribution à la connaissance des monalkylnitramines. *Rec. Trav. chim.*, Leiden, **29**, 1910, (296-312). [1110]. 75145

——— Remarque sur les trinitrophénylalkylnitramines. *Rec. Trav. chim.*, Leiden, **29**, 1910, (313-314). [1630]. 75146

——— en **Dubsky**, J[an] V[aclav]. Over de reactieproducten van kaliumisocyanat en chloorwaterstofdiaminoaceton. Amino- en ureopropyleenureïne. [On the reaction products of potassium isocyanate and diaminoacetone hydrochloride. Amino- and ureopropyleneureine.] Amsterdam, *Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet.*, **19**, 1910, (645-

648) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **13**, 1911, (625-628); Rec. Trav. chim., Leiden, **30**, 1911, (186-203). [1930 1932]. 75147

**Franchimont**, A[ntoine] P[aul] N[icolas] et **Dubsky**, J[an] V[aclav]. Sur quelques dérivés de la diamino-acétone. Rec. Trav. chim., Leiden, **30**, 1911, (177-182). [1510 1310]. 75148

——— Sur l'acétylation de quelques acétamides substituées. Rec. Trav. chim., Leiden, **30**, 1911, (183-185). [1310 1610]. 75149

**Francis**, A. G. v. Thorpe, Sir E.

**Francis**, C. K. and **Trowbridge**, P. F. Phosphorus in beef animals. Part I. J. Biol. Chem., Baltimore, Md., **7**, 1910, (481-501, with tables). [0570]. 75150

**Franck**, J. und **Wood**, R. W. Ueber die Beeinflussung der Fluoreszenz von Jod- und Quecksilberdampf durch Beimengungen von Gasen mit verschiedener Affinität zum Elektron. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **13**, 1911, (78-83). [7305]. 75151

——— v. Wood, R. W.

**Franck**, Walter v. Harries, C.

**Frangopol**, Dumitru. Zur Kenntnis der Naphtensäuren des rumänischen Erdöls. Diss. kgl. techn. Hochschule. München (Druck v. Kastner & Callwey), 1910, (85). 23 cm. [1340 6800]. 75152

**Frank**, E[rich] und **Isaac**, S[alo]. Die Bedeutung des Adrenalins und des Cholins für die Erforschung des Zuckerstoffwechsels. Zs. exper. Path., Berlin, **7**, 1909, (326-338). [8040]. 75153

——— v. Moeckel, K.

**Frank**, Franz und **Schittenhelm**, Alfred. Vorkommen und Nachweis von Trypsin und Erepsin im Magen-Darmkanal. Zs. exper. Path., Berlin, **8**, 1910, (237-254, 481). [8014]. 75154

**Frank**, Fritz. Beitrag zur Klärung der Ursache des Klebrigwerdens von Rohgummi. Gummiztg, Berlin, **24**, 1909, (39-40); Tropenpflanzer, Berlin, **13**, 1909, (453-458). [1860]. 75155

——— und **Jacobsohn**, [Felix]. Ueber die Bestimmung von Zinnober und Goldschwefel in vulkanisierten roten Gummwaren. Gummiztg, Berlin, **23**, 1909, (1046-1047). [6525]. 75156

——— und **Marckwald**, Ed[uard]. Die Chloralhydratmethode. Mitteilung

aus der analytischen Praxis. [Kautschukanalyse.] Gummiztg, Berlin, **23**, 1909, (979). [6525]. 75157

**Frank**, Fritz und **Marckwald**, Ed[uard]. Beiträge zur Analyse von Kautschukwaren. Gummiztg, Berlin, **23**, 1909, (1522-1524). [6515]. 75158

——— Uber ostafrikanische Plantagen-Kautschuke. Pflanzer, Tanga, **6**, 1910, (257-270); Kautschuke aus Amani. Gummiztg, Berlin, **25**, 1910, (193-197). [1860 6525]. 75159

——— Das Leimigwerden des Rohgummis. Einige einleitende Versuche zur Klärung der Ursache dieser Erscheinung. Zs. Kolloide, Dresden, **5**, 1909, (189-191). [1860 7060]. 75160

——— v. Hinrichsen, F. W.

**Frank**, George Herbert. Contributions to our knowledge of the sulphide dyestuffs. Part I. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (2044-2047); [abstract] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (218). [5020]. 75161

——— v. Green, A. G.

**Frank**, L. Über den Einfluss kalkarmen Futters auf den Kalkgehalt der Kuhmilch. ChemZtg, Cöthen, **34**, 1910, (978-979). [6515]. 75162

——— v. Pfeiffer, T.

**Franke**, Adolf und **Kohn**, Moritz. Die Darstellung von Glykolen aus Ketonalkoholen durch Einwirkung magnesiumorganischer Verbindungen. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **116**, Abt. IIb, 1907, (901-919). [1911]. 75163

**Franke**, G. Briquetage et agglomération des minerais de fer: état actuel en Allemagne. Rev. metall., Paris, **7**, 1910, (953-954). [6800 0320]. 75164

**Franke**, Maryan und **Sabatowski**, Anton R. v. Ueber den Nachweis des proteolytischen Fermentes (Trypsin) und die quantitative Bestimmung desselben in den menschlichen Fäces. Zentralbl. inn. Med., Leipzig, **30**, 1909, (529-535). [6520 8014]. 75165

**Franke**, Max v. Emde, H.

**Franke**, Rudolf. Die Chloration des Kupfers auf nassem und trockenem Wege und ihre Reaktionen. Metallurgie, Halle, **7**, 1910, (484-490, mit 2 Taf.). [6800 0290]. 75166

**Frankforter**, George B. Contributions to our knowledge of American colophonium. I. The resin of the Norway pine. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **31**, 1909, (561-565). [1140]. 75167

——— **Roehrich**, V. H. and **Manuel**, E. V. The reaction between ammonium chloride and potassium dichromate when heated. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **32**, 1910, (178-184, with text fig., tables). [0490 0420]. 75168

——— **Walker**, G. W. and **Wilhoit**, A. D. Colorimetric determination of dissolved oxygen in water. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **31**, 1909, (35-43, with text fig., tables). [0550 6510 6200]. 75169

**Frankl**, E. v. Wegscheider, R.

**Frankl**, Th. v. Bondi, S.

**Frankland**, Edward Percy. A synthesis of tetrahydrouic acid. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (1316-1319); [abstract] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (171-172). [1932]. 75170

———  $\alpha\beta$ -Dibenzylaminopropionic acid and 1: 7-dibenzyltetrahydrouic acid. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (202-203). [1310 1932]. 75171

**Frankland**, Percy Faraday and **Twiss**, Douglas Frank. The influence of various substituents on the optical activity of tartramide. Part III. Halogen-substituted anilides. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (154-160); [abstract] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (5). [1310 7315]. 75172

**Franklin**, Edward C. The instability of alloxan. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **32**, 1910, (1362). [1932]. 75173

**Franz**, Friedrich. Beiträge zum Nachweis und zur Kenntnis des Erdnussöles. Diss. kgl. techn. Hochschule München. Dresden (Th. Beyer), 1910, (47). 22 cm. [6540 6515]. 75174

——— v. Rost, E.

**Franzen**, Hartwig. Über die Bildung der Aminosäuren in den Pflanzen und über die Einwirkung von Formaldehyd auf Cyankalium. 1. Theoretischer Teil. Heidelberg, SitzBer. Ak. Wiss., math.-natw. Kl., **1910**, Abh. 9, (1-54). [8030 1300 1410]. 75175

——— Beiträge zur Biochemie der Mikroorganismen. 3. Mitt. Über

die Vergärung der Ameisensäure durch *Bacillus plymouthensis*, von Hartwig **Franzen** und G. Greve. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **67**, 1910, (251-296). [8020]. 75176

**Franzen**, Hartwig und **Eichler**, Th. Zur Kenntnis der Benzalhydrazine. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **82**, 1910, (241-251). [1630]. 75177

——— v. Curtius, T.

**Fraps**, G[earge] S[tronach]. Nitrification and soil deficiencies. Washington, D.C., U.S. Dept. Agric. Bur. Chem. Bull. No. **90**, 1905, (179-183, with tables). [8500]. 75178

**Frary**, Francis C. and **Badger**, Walter L. The preparation of calcium. Trans. Amer. Electrochem. Soc., South Bethlehem, Pa., **16**, 1909, (185-195, with fig.). [0220]. 75179

**Fraser**, Alfred v. Roberts, R. W.

**Fraser**, Mary T. and **Gardner**, J. A. The origin and destiny of cholesterol in the animal organism. Part VII. On the quantity of cholesterol and cholesterol esters in the blood of rabbits fed on diets containing varying amounts of cholesterol. London, Proc. R. Soc., B, **82**, (1910), (559-568). [8000]. 75180

**Fredericksz**, V. v. Guye, C. E.

**Frégonneau**, Karl. Ueber die Wirkung von Bakterien auf Azofarbstoffe. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **49**, Originale, 1909, (276-280). [5020]. 75181

**Frei**, Walter. Experimentelle physikalisch-chemische Beiträge zur Kenntnis der pathologischen Veränderungen des Pferdeserums. Zs. InfektKrankh. Haustiere, Berlin, **7**, 1910, (264-289, mit 3 Taf.). [8050]. 75182

**Frerichs**, G. Ueber Jod-Eigone und andere Eiweiss-Präparate der chemischen Fabrik Helfenberg. ApothZtg, Berlin, **24**, 1909, (260-261). [6530]. 75183

——— Indoform ist kein Salicylsäuremethylenacetat. ApothZtg, Berlin, **24**, 1909, (280-281). [6530]. 75184

——— Oxygar. ApothZtg, Berlin, **24**, 1909, (546-548). [6530]. 75185

——— Selbstdarstellung und Wertbestimmung galenischer Präparate. ApothZtg, Berlin, **24**, 1909, (600-602). [6530]. 75186



**Frerichs, H.** Ueber die Bestimmung des Morphingehaltes im Opium, Opium-extrakt und Opiumtinktur. ApothZtg, Berlin, **24**, 1909, (592-596). [6530]. 75187

——— Ueber die Darstellung von Chinatinkturen und über den Gehalt derselben an Alkaloiden. Pharm. Ztg, Berlin, **25**, 1910, (836-837); [In: Aus dem pharm. Inst. der techn. Hochschule Carola-Wilhelmina] Braunschweig (F. Vieweg u. S.), 1910, (106-112). [6530]. 75188

——— und **Koseberg, W.** Zur Prüfung der Magnesia usta auf Reinheit. ApothZtg, Berlin, **24**, 1909, (679-680). [6530]. 75189

**Fresenius, H[einrich].** Chemische und physikalisch-chemische Untersuchung des grossen Sprudels und des Charlottensprudels zu Altheide in Schlesien, sowie Untersuchung beider Mineralquellen auf Radioaktivität. Balneol. Ztg, Berlin, **20**, 1909, wiss.-techn. Tl., (65-66). [6510]. 75190

——— Chemische Untersuchung der Georgen-Quelle, der Marien-Quelle, der Wiesen-Quelle, der Mariannen-Quelle und der Friedrichs-Quelle zu Bad Landeck in Schlesien. Balneol. Ztg, Berlin, **21**, 1910, wiss.-techn. Tl., (57-60). [6510]. 75191

——— Über Schwankungen im Fettgehalt der Kuhmilch. Vortrag... Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **48**, 1909, (559-567). [6515]. 75192

——— Chemische und physikalisch-chemische Untersuchung der König Ludwig Quelle zu Fürth bei Nürnberg so wie Untersuchung derselben auf Radioaktivität. Ausgeführt im chem. Laboratorium Fresenius. Wiesbaden (C. W. Kreidel), 1910, (28). 23 cm. 0,80 M. [6510]. 75193

——— und **Brinton, Paul H. M. P.** Zur Bestimmung des Kaliums als Kaliumplatinchlorid. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **50**, 1911, (21-35). [6200]. 75194

**Fresenius, R.** Ueber die Anwendung des Cupferrons in der quantitativen Analyse. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **50**, 1911, (35-43). [6020 6040]. 75195

**Fresenius, W. und Grünhut, L[eo].** Die Bestimmung des Lezithins in Oel. Zugleich ein Beitrag zur Anwendung des Verteilungssatzes in der quantitativen

Analyse. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **50**, 1911, (90-106). [6540 6350 7175]. 75196

**Freund.** Über das Amenyl. Ther. Monatshefte, Berlin, **23**, 1909, (586-588). [3010]. 75197

**Freund, Carl.** Ueber die Hydrazinodiphenylessigsäure. Diss. Heidelberg (Druck v. M. Zöllner), 1910, (45). 22 cm. [1330]. 75198

**Freund, Hermann.** Das biologische Verhalten jodierter Eiweisskörper. Biochem. Zs., Berlin, **20**, 1909, (503-515); Diss. Heidelberg, 1909. [8050]. 75199

**Freund, Ida.** Der Einfluss der Temperatur auf die Volumenänderung bei der Neutralisation für verschiedene Salze bei verschiedenen Konzentrationen. (Uebers.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **66**, 1909, (555-613). [7050 7100]. 75200

**Freund, Martin.** Über die Bildung von Pyren aus Thebain. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (2128-2130). [1130 3010]. 75201

——— und **Achenbach, Fritz.** Über die Einwirkung von Hydroxylamin auf einige in Orthostellung substituierte Derivate des Anthrachinons. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (3251-3260). [1530 1630 1940]. 75202

——— und **Fleischer, Karl.** Über die Einwirkung von Diäthylmalonylchlorid auf einige stickstoffhaltige Substanzen. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **379**, 1911, (27-36). [1300 1932]. 75203

——— und **Speyer, Edmund.** Einwirkung von Wasserstoffsuperoxyd auf Thebain, Morphin und dessen Aether. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (3310-3314). [3010]. 75204

**Freund, Walther.** Zur Kenntnis des Fett- und Kalkstoffwechsels im Säuglingsalter. Biochem. Zs., Berlin, **16**, 1909, (453-472). [8040]. 75205

**Freundler, P.** Sur les éthers chloranthraniliques et sur leur condensation avec le nitrobenzène. Paris, C. R. Acad. sci., **150**, 1910, (1179-1181). [1330]. 75206

**Freundlich, H[erbert].** Die Bedeutung der Adsorption bei der Fällung der Suspensionskolloide. Zs. Kolloide, Dresden, **7**, 1910, (193-195); Zs. physik. Chem., Leipzig, **73**, 1910, (385-423). [7125 7165]. 75207

**Freundlich, H[erbert].** Ueber die Verminderung der Kristallisationsgeschwindigkeit durch den Zusatz von Fremdstoffen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **75**, 1910, (245-256). [7130]. 75208

— und **Masius, M.** Ueber die Adsorption in einer Lösung mehrerer Stoffe. Gedenksboek van Bemmelen, Helder (C. de Boer), 1910, (88-101). [7165]. 75209

— und **Neumann, W.** Ueber die Adsorption von Farbstoffen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **67**, 1909, (538-550). [7150-5020-7050]. 75210

**Frey, [Max] von.** Neue Versuche über die Salze des Muskels. Warzburg, SitzBer. physik. Ges., **1908**, [1909], (21-26). [6520]. 75211

**Frey, O.** Gipsuntersuchungen. TonindZtg, Berlin, **33**, 1909, (1229-1230). [6590-6580]. 75212

**Frey, Otto.** Ueber die Bestimmung des Extrakt- und Aschengehaltes in Drogen nach Ph[armacopoea] A[ustriaca] VIII. Pharm. Post, Wien, **40**, 1907, (227-228). [6530]. 75213

**Frey, Walther und Gigon, Alfred.** Ueber quantitative Bestimmung des Aminosäuren-N im Harne mittels Formoltitrierung. Biochem. Zs., Berlin, **22**, 1909, (309-315). [6520]. 75214

— v. **Wöhler, L.**

**Freyer, Franz.** Die zollämliche Unterscheidung von natürlichem Kryolith und Kryolithersatz. Arch. Chem. Mikrosk., Wien, **3**, 1910, (285-289). [6510]. 75215

**Freyton, Mlle Germaine.** Étude de composés à chaîne ramifiée. Thèse Paris, 1910, (83). 28 cm. [1265]. 75216

**Frézouls, Jules v. Godchot, M.**

**Fricker, E.** 1. Beitrag zur Kenntnis der diastatischen Wirkung des menschlichen Mundspeichels. 2. Einfluss einiger Medikamente auf die Speicheldiastase. Arch. Verdauungskrankh., Berlin, **16**, 1910, (162-183, 369-388). [8014]. 75217

**Friedberg, Alex.** Ueber synthetische Versuche mit  $\alpha$ - $\beta$ -ungesättigten Ketonen und über die Einwirkung von Dicyan auf Benzol und Aluminiumchlorid. Diss. Halle a. S. (Druck v. Hohmann), 1909, (43). 22 cm. [1500-1300]. 75218

**Friedberger, Ernst und Goldschmid, Edgar.** Ueber Anaphylaxie. 7. Mitt. Beruht die Anaphylaxie verhütende Wirkung bei intravenöser Zufuhr konzentrierter Salzlosung auf der Hemmung der Komplementbindung, oder der Hemmung der Verankerung zwischen Eiweiss und Antieiwiss? Zs. Immun-Forsch., Jena, Orig., **6**, 1910, (299-304). [8050]. 75219

— und **Jerusalem, Ernst.** Ueber Anaphylaxie. IX. Mitt. Das Verhalten des Anaphylatoxins gegenüber einigen physikalischen und chemischen Einflüssen. Zs. Immun-Forsch., Jena, Orig., **6**, 1910, (748-761). [8050]. 75220

**Friedel, G. et Grandjean, F.** Les liquides anisotropes de Lehmann. Paris, C. R. Acad. sci., **151**, 1910, (327-329, 442-444). [7130]. 75221

— — Sur les liquides anisotropes. Paris, C. R. Acad. sci., **151**, 1910, (988-989). [7130]. 75222

— — Structure des liquides à coniques focales. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (322-325). [7130]. 75223

**Friedensohn, O.** Ueber Probenahme in Mergel- und Kalksteinbrüchen. TonindZtg, Berlin, **33**, 1909, (273-274). [6590]. 75224

**Friederich.** La méthode nouvelle d'analyse des vins du professeur Dutoit de Lausanne. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), **24**, 1910, (705-710). [6515]. 75225

— v. **D'Ans, J.**

**Friedheim, Willi.** Die Stickstoffverteilung in der Kuh-, Büffel-, Ziegen-, Frauen- und Eselsmilch bei Säure- und Labfällung. Biochem. Zs., Berlin, **19**, 1909, (132-155, mit 1 Taf.). [6515-8014]. 75226

**Friedlaender, K. v. Pfeiffer, T.**

**Friedländer, P.** Teer- und Farbenchemie. Jahrb. Chem., Braunschweig, **19**, (1909), 1910, (453-511). [1000-5020-6800]. 75227

— Über antiken Purpur. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **81**, (1909), I, 1910, (94-101); Vortrag . . . Zs. angew. Chem., Leipzig, **22**, 1909, (2321-2324). [5020]. 75228

— Zur Kenntnis des Farbstoffs des antiken Purpurs aus Murex

*brandaris*. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **116**, Abt. **Ib**, 1907, (895-900). [5020]. 75229

**Friedländer**, P. und **Chwala**, A. Über Arylthioglykolsäuren. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **116**, Abt. **Ib**, 1907, (161-194). [1310]. 75230

——— und **Laske**, V. Über die Konstitution der Greiff'schen Dibromanthranilsäure. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **116**, Abt. **Ib**, 1907, (891-893). [1330]. 75231

——— und **Schwenk**, Erw. Ueber die Zersetzung von Indigblau und Indigrot durch Alkalien. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (1971-1975). [5020 1930]. 75232

**Friedmann**, B. v. Pfeiffer, P.

**Friedmann**, E[rnst]. Zur Kenntnis des Abbaues der Karbonsäuren im Tierkörper. 11. Mitt. Verhalten der Benzoylessigsäure im Tierkörper. Biochem. Zs., Berlin, **27**, 1910, (119-130). [8040]. 75233

——— Ueber den Abbau der Fettsäuren im Tierkörper. Med. Klinik, Berlin, **5**, 1909, (1368-1370, 1398-1402). [8040]. 75234

——— und **Gutmann**, S. Ueber die N-Methylderivate des Phenylalanins und des Tyrosins. Biochem. Zs., Berlin, **27**, 1910, (491-497). [1330]. 75235

——— und **Maase**, C. Zur Kenntnis des Abbaues der Karbonsäuren im Tierkörper. 9. Mitt. Verhalten des p-Chlorphenylalanins, der p-Chlorphenylbrenztraubensäure und der p-Chlorphenylmilchsäure im Tierkörper. 10. Mitt. Verhalten der  $\alpha$ ,  $\beta$ -Dioxy-säuren im Tierkörper. Biochem. Zs., Berlin, **27**, 1910, (97-112, 113-118); 12. Mitt. Ueber eine neue Bildungsweise der  $\beta$ -Oxybuttersäure im Tierkörper. t.e. (474-490). [8040]. 75236

——— Ueber die Bildung von  $\beta$ -Oxybuttersäure aus Azetessigsäure. Münchener med. Wochenschr., **57**, 1910, (1796). [8040]. 75237

**Friedmann**, Hermann v. Goldberg, I.

**Friedmann**, J. Über die verschiedene Art der Rostung von Guss- und Schmiederohr. Metallröhrenind., Berlin, **3**, 1910, (No. 20), (1-8). [0320]. 75238

**Friedmann**, Ludwig. Beiträge zur Kenntnis der Ammoniumphosphor-

vanadinmolybdate. Bern. Phil. Diss. Wien, 1909, (77). [0480]. 75240

**Friedmann**, M. v. Fürth, O. von.

**Friedrich**, K. Thermische Daten zu den Röstprozessen. (Forts.) [Abschnitt] 3 mit A. **Blickle**. [Forts. folgt.] Metallurgie, Halle, **7**, 1910, (79-89, 323-332, mit 1 Taf.). [7200 6800]. 75241

——— Une nouvelle perspective dans l'industrie des alliages. Rev. métal., Paris, **7**, 1910, (287-288). [6800]. 75242

——— und **Leroux**, A. Ueber das Schmelzdiagramm der Platin-Antimonlegierungen. Metallurgie, Halle, **6**, 1909, (1-3, mit 2 Taf.). [0610 0680 7205 7000 7080]. 75243

**Friedrichs**, Fritz. Neue Gaswaschflaschen. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **50**, 1911, (175-176). [0910]. 75244

**Friend**, John Albert Newton. The influence of persulphates on the estimation of hydrogen peroxide with permanganate. London, Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (88-89). [6300]. 75245

——— The action of pure air and water on iron and steel. (Preliminary note.) London, Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (179-180). [0220]. 75246

——— Der Einfluss von Luft und Wasserdampf auf reines Eisen. Metallurgie, Halle, **6**, 1909, (688-690). [0320]. 75247

——— Die Korrosion des Eisens. Metallurgie, Halle, **6**, 1909, (690-691). [0320]. 75248

——— An introduction to the chemistry of paints. London, 1910, (x+204). [0030]. 75249

**Frier**, Georg v. Winterstein, E.

**Fries**, Joseph. Der Stickstoffgehalt der Gerste und die Extraktausbeute des Malzes. Zs. Brauw., München, (N.F.), **32**, 1909, (500-503). [6515]. 75250

**Fries**, J. A. The determination of carbon by means of the bomb calorimeter. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **31**, 1909, (272-278, with text fig., table). [6200 0210]. 75251

——— Electric combustion furnace for methane determination. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **32**, 1910, (949-953, with text fig.). [6010]. 75252

**Fries**, K[arl] und **Volk**, W. Über die Umwandlung von Cumarinen in

Cumarinsäuren und in o-Cumarsäuren. (2. Mitt.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **379**, 1911, (90-110). [1911 1330]. 75253

**Friese**, W. Neuer Wägebock und verbesserte Allihn'sche Röhre. Pharm. Centralhalle, Dresden, **50**, 1909, (506). [6010]. 75254

——— Über die Untersuchung von Wässern auf Radioaktivität. Pharm. Centralhalle, Dresden, **51**, 1910, (579-583). [6510]. 75255

**Friske**, Kurt. Studien über den Stickstoffansatz ausgewachsener Tiere bei abundanter Ernährung. Diss. Breslau. Merseburg (Druck v. F. Stolberg), 1909, (43). 22 cm. [8040]. 75256

**Fritsch**, J. Fabrication de saindoux artificiel à base de beurre de coco. Rev. chim. indust., Paris, **22**, 1911, (39-43). [6800]. 75257

**Fritzmann**, E. v. Sackur, O.

[**Fritzmann**, E. Ch.] Фрицманъ, Э. X. О селенистыхъ комплексныхъ соединеніяхъ платины. [Sur les combinaisons complexes séléniques du platine.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **42**, 1910, (87-88, II, procès-verbaux). [0610 0700 2000]. 75258

**Fritzsche**, Martin. Mineralölhaltige Butterfarben. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **17**, 1909, (528-531). [6515]. 75259

——— Polenskesche Differenzzahlen nebst Schmelz- und Erstarrungspunkten reiner holländischer Butterfette. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **17**, 1909, (532-533). [6515]. 75260

——— Beitrag zur Kenntniss der Zusammensetzung des Butterfettes bei Rübenblattfütterung. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **17**, 1909, (533-536). [6515]. 75261

——— Ein statistischer Beitrag zur Kenntniss der Zusammensetzung holländischer und nordrussischer Butter. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **20**, 1910, (409-448). [6515]. 75262

**Froelich**, Ernst. Einfluss der Halogene und des CN-Radikals auf die kristallinisch-flüssigen Eigenschaften aromatischer Substanzen. Diss. Halle a. S. (Druck v. C. A. Kaemmerer & Co.), 1910, (67). 22 cm. [7130 7050]. 75263

**Fromm**, Emil. Ueber Duplobenzyliden-thioacetone, eine Berichtigung. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (1759). [1530 1920]. 75264

——— und **Raiziss**, G. Die basischen Eigenschaften der Sulfoxyde und ihre Tautomerie. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **374**, 1910, (90-105). [2100 7035]. 75265

[**Frost**, D. V.] Фростъ, Д. В. Изысканія магнитныхъ рудъ. [Recherches de mines magnétiques.] Varšava, 1910, (2+113). 24 cm. [0100 6585]. 75266

**Frothingham**, Channing, jun. The viability of proteolytic enzymes in tissues. [With bibliography.] J. Med. Res., Boston, Mass., **19**, (N. Ser. **14**), 1908, (101-107). [8014]. 75267

**Fuchs**. Über Analysen rheinischer Tone mit besonderer Berücksichtigung der Flussmittel. Nach einem Vortrage. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **30**, 1910, (1247-1250); Tonwld., Berlin, **24**, 1910, (485-488). [6580]. 75268

**Fuchs**, C. S. Zur Bewertung der Kakaoschalen. ChemZtg, Cöthen, **34**, 1910, (1245-1246). [6515]. 75269

**Fuchs**, Dionys. Ueber die Veränderung der Ausscheidung von Aminosäuren, bezw. von formoltitrierbaren Stoffen, als eine Ursache  
Cal

der Vergrößerung des — Quotienten  
N

nach grösseren Blutverlusten. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **69**, 1910, (482-490). [8040]. 75270

——— Ueber den Einfluss des langdauernden Hungers auf die Ausscheidung von Aminosäuren bezw. formoltitrierbaren Stoffen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **69**, 1910, (491-495). [8040]. 75271

**Fuchs**, Heinrich. Über Kautschukregeneration. [Nebst Bemerkungen 1. von Paul **Alexander**, 2. von Werner **Esch**.] ChemZtg, Cöthen, **34**, 1910, (1129, 1152-1153, 1177, 1195). [1860]. 75272

**Fuchs**, Karl v. Mezger, O.

**Fürth**, O[tto] v. Oxydative Abbauprodukte der Proteine. [In: Biochem. Handlexikon, hrsg. v. E. Abderhalden. Bd 4. 1. Hälfte.] Berlin (J. Springer), 1910, (207-210). [4000 1300]. 75273



- Fürth**, O[tto] v. und **Charnass**, D. Über die quantitative Bestimmung der Milchsäure durch Ermittlung der daraus abspaltbaren Aldehydmenge. *Biochem. Zs.*, Berlin, **26**, 1910, (199-220). [6350]. 75274
- und **Friedmann**, M. Über die Verbreitung asparaginspaltender Organfermente. *Biochem. Zs.*, Berlin, **26**, 1910, (435-440). [8014]. 75275
- und **Lenk**, Emil. Über einige Versuche zum Abbaue der Cholsäure. 2. Mitt. Über Destillationsprodukte aus Cholsäure und Biliansäure. *Biochem. Zs.*, Berlin, **26**, 1910, (406-434). [1350]. 75276
- Fuji**, S. v. Suzuki, U.
- Fujitani**, J. Beiträge zur Chemie und Pharmakologie des Insektenpulvers. *Arch. exper. Path.*, Leipzig, **61**, 1909, (47-75). [6525 5200]. 75277
- Fukuhara**. Ueber den Zusammenhang alkoholischer (hämolytisch, bakterizid wirkender) Substanzen der Organe mit den normalen und immunisatorisch erzeugten Antikörpern. *Zs. Immunforschg.*, Jena, Orig., **1**, 1909, (224-250). [8050]. 75278
- Fuld**, E[rnst]. Ein neues Verfahren zum direkten Nachweis der freien Säure im Magen. *Berliner klin. Wochenschr.*, **47**, 1910, (2009-2011). [6520]. 75279
- und **Hirayama**, K. Ueber den Nachweis der Magenfermente im Urin und über ihre diagnostische Bedeutung. *Berliner klin. Wochenschr.*, **47**, 1910, (1034-1035, 1062-1064). [6520 8014]. 75280
- Fulda**, W. Die Absorption des Schwefeldioxyds in Wasser. Berlin, Arb. Gesundheitsamt, **30**, 1909, (81-86). [0660 7180]. 75281
- Fuller**, George W. *et alii*. Report of the Committee on standard methods of water analysis to the Laboratory section of the American public health association. [With bibliography.] *The Journal of Infectious Diseases*, Chicago, Ill., Supplement No. **1**, 1905, (1-141, with tables). [6510]. 75282
- Funk**. Versuche zur Entfernung des Schwefelkohlenstoffes aus dem Gase. (Vortrag.) *J. Gasbeleucht.*, München, **53**, 1910, (869-871). [6800]. 75283
- Funk**, Casimir. Proteolytische Zellfermente. *Biochem. Centralbl.*, Leipzig, **8**, 1909, (421-429). [8014]. 75284
- Funk**, Casimir. Über die reduzierenden Substanzen des Harnes. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **69**, 1910, (72-75). [6520]. 75285
- und **Niemann**, Albert. Über die Filtration von Lab und Pepsin. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **68**, 1910, (263-272). [8014]. 75286
- v. **Abderhalden**, E.
- Furuya**, Eizo v. Suzuki, U.
- Gabba**, Luigi. In memoria di L. Mond. *Roma, Rend. soc. chim.*, (ser. 2), **2**, 1910, (115-125). [0010]. 75287
- Gadamer**, J[ohannes]. Ueber Dihydroberberin. *Arch. Pharm.*, Berlin, **248**, 1910, (670-681). [3010]. 75288
- Ueber Corydalisalkaloide (r-Corydalin, Phenylberberine). 5. Mitt. *Arch. Pharm.*, Berlin, **248**, 1910, (681-695). [3010]. 75289
- Gadolin**, Johan. 1760-1852 in memoriam. Wissenschaftliche Abhandlungen Johan Gadolins in Auswahl. Im Auftrag der finnländ. Societät der Wissenschaften hrsg. von Edv. **Hjelt** und Robert **Tigerstedt**. Leipzig (S. Hirzel i. Komm.), 1910, (III + CII + 287, mit Portr.). 30 cm. 12 M. [0010 0030]. 75290
- Gadzar**, Maud and **Smiles**, Samuel. Aromatic hydroxy-sulphoxides. *London, J. Chem. Soc.*, **97**, 1910, (2248-2253); [abstract] *Proc. Chem. Soc.*, **26**, 1910, (253). [2130]. 75291
- Gabel**, Otto. Das Reischauersche Titrationsverfahren zur Bestimmung des Harnzuckers. *ApothZtg*, Berlin, **25**, 1910, (614). [6520]. 75292
- Gaedicke**, Johannes. Entwickelbarkeit der von einem elektrischen Funken gestreiften Gelatine. *Jahrb. Phot.*, Halle, **23**, 1909, (153-156). [7400]. 75293
- Gaettens**, Richard. Ueber die Einwirkung verschiedener wasserentziehender Mittel auf  $\beta$ -Monoacetylphenylhydrazin und Acetessigester und über das 4-Acetylantipyrin. *Diss. Rostock* (Druck v. C. Boldt), 1909, (33). 22 cm. [1630 1330 1940 1932]. 75294
- Gage**, R. B. Determination of ferrous oxide in magnetite. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **31**, 1909, (381-385, with tables). [0320 6300 6585 6580]. 75295

**Gagel**, [Curt] und **Stremme**, H[ermann]. Ueber einen Fall von Kaolinbildung im Granit durch einen kalten Sauerling. *Tl 1: Darstellung des geologischen Befundes und der Analysen.* Von C. Gagel. *Tl 2: Vergleiche.* Von H. Stremme. *Centralbl. Min., Stuttgart, 1909, (427-437, 467-475).* [6580 6510]. 75296

**Gaidukov**, N. Ueber die Kolloide der Pflanzenzellen. *Zs. Kolloide, Dresden, 6, 1910, (260-268).* [7125]. 75297

**Gajewski**, Fritz. Optische Untersuchungen über Diketohydrindenderivate und ihre Salze. *Diss. Leipzig. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1910, (45).* 23 cm. [1540 7300]. 75298

**Galambos**, Arnold. Diastase és diastatikus hatású anyagok a vizeletben. [Diastase und diastatisch wirkende Stoffe im Harn.] *M. Orv. Arch., Budapest, 11, 1910, (382-392).* [6520]. 75299

**Galates**, Lukas. Über ältere Rückflussvorrichtungen. *ChemZtg, Cöthen, 34, 1910, (619-620).* [0910]. 75300

**Galecki**, Antoni. Wiadomości z historii chemii w Polsce do w. XVII włącznie. [Notes sur l'histoire de la Chimie en Pologne jusqu'au XVII<sup>e</sup> siècle.] *Chem. pols., Warszawa, 10, 1910, (481-489).* [0010]. 75301

**Galkin**, Xenia. Chemische Untersuchung einiger Hornblenden und Augite aus Basalten der Rhön. *N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd 29, 1910, (681-718, mit 1 Tab.).* [6580]. 75302

**Galle**, Ernst. Über Selbstentzündung der Steinkohle. *Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, 28, 1910, (461-473).* [7215 8030]. 75303

**Galliot v. Guntz**, A.

**Galli-Valerio**, B[runo]. Peut-on utiliser *Mus rattus* et *M. decumanus* pour le diagnostic des taches de sang par le procédé d'anaphylaxie? *Zs. Immunforsch., Jena, Orig., 5, 1910, (659-662).* [6520]. 75304

et **Belovodski**, O. de. Recherches sur la présence de sang dans l'appareil digestif de quelques parasites. *Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, 55, Originale, 1910, (218-223).* [6520]. 75305

et **Bornand**, M. Recherches sur les précipitines du miel. *Zs. Immun-*

*Forsch., Jena, Orig., 7, 1910, (331-341).* [6515]. 75306

**Gallo**, G[ino]. Radioattività di rocce della regione attraversata dalle linee di accesso al Sempione. *Gazz. chim. ital., Roma, 39, 1, 1909, (211-218); Roma, Rend. Acc. Lincei, 1908. [0620].* 75307

Un apparecchio di laboratorio per la preparazione del fluoro. *Nota I. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), 19, 1, 1910, (206-212, con 1 fig.).* [0910]. 75308

Sopra un tentativo di preparazione dei composti ossigenati del fluoro. *Nota II. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), 19, 1, 1910, (295-299, con 1 fig.).* [0310]. 75309

Sui composti ossigenati del fluoro. *Nota III. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), 19, 1, 1910, (753-755).* [0310]. 75310

Sul comportamento del litargirio cogli agenti atmosferici. *Roma, Rend. soc. chim., (ser. 2), 1, 1909, (63-65).* [6600]. 75311

Contributo allo studio degli acciai temprati. *Roma, Rend. soc. chim., (ser. 2), 1, 1909, (250-253).* [6585]. 75312

Mikroskopische Untersuchungen an Puzzolanmörteln. *Tonind-Ztg, Berlin, 33, 1909, (84-87, 117-118, 139-141, 199-201).* [6590]. 75313

e **Cenni**, G. La determinazione elettrolitica del tallio e la probabile esistenza di un nuovo ossido di questo elemento. *Gazz. chim. ital., Roma, 39, 1, 1909, (285-296); Roma, Rend. Acc. Lincei, 1908. [6200 0790].* 75314

**Gallo**, Nicolò. Di un nuovo metodo per la determinazione dell'acidità volatile libera nei vini. *Modena, Staz. sper. agr. ital., 42, 1909, (37-51).* [6515]. 75315

**Gallois**, Ch. Sur l'examen microscopique de la poudre de sabine. *J. pharm. chim., Paris (sér. 7), 2, 1910, (435-437).* [6530]. 75316

**Gamble**, C. W. On the properties of certain collagenous bodies and their behaviour towards light when associated with alkali bichromates. *London, J. Soc. Chem. Indust., 29, 1910, (65-69).* [7125]. 75317

**Ganassini**, Domenico v. Mameli, E.

- Gane, E. H. und Webster, W. H.** Die Bestimmung von Jod in Jodoform und Thymoljodid. Zs. angew. Chem., Leipzig, **22**, 1909, (1059-1061, 1190-1191). [6530 6200]. 75318
- Gange, A. J. H. v. Fox, J. J.**
- Ganghofer, August v. Paal, C.**
- Gans, Alfons v. Pictet, A.**
- Gans, R.** Ueber die technische Bedeutung der Permutite (der künstlichen zeolithartigen Verbindungen). Chem. Ind., Berlin, **32**, 1909, (197-200). [0120]. 75319
- Gansser, Emil.** Die nächsten Homologen des „Sarkosins“ und des „Kreatins“. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **61**, 1909, (16-68). [1300 1932]. 75320
- Gantz, Mieczyslaw und Hertz, Richard.** Ueber die Eiweissreaktion im Sputum und ihre praktische Bedeutung. Berliner klin. Wochenschr., **48**, 1911, (285-289). [6520]. 75321
- Gardiner, (Mrs.) Stanley v. Hardy, W. B.**
- Gardner, Henry Dent, Perkin, William Henry, jun. und Watson, Hubert.** Carboxylic acids of cyclohexanone and some of its derivatives. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (1756-1772); [preliminary note] London, Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (136-137); [abstract] t.e. (215). [1340]. 75322
- Gardner, J. A. v. Buckmaster, G. A.; Fraser, M. T.**
- Gardner, Walter M. und Hodgson, Herbert H.** The development of sulphuric acid from sulphide dyestuffs and from free sulphur. London, J. Soc. Chem. Indust., **29**, 1910, (672-677). [6575]. 75323
- Garelli, F[elice] e Depaoli, G.** Lavorazione delle materie grasse mediante l'impiego dell'ammoniaca acquosa. [Sunto.] Roma, Rend. soc. chim., (ser. 2), **1**, 1909, (131-133). [6800]. 75324
- Garner, J. B., Reddick, Guy A. und Fink, Gail J.**  $\gamma$ :  $\gamma'$ -Diketonic acids. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **31**, 1909, (667-669). [1300 1500]. 75325
- Garnier, J. v. Klobb, T.**
- Garrett, C. S. v. Irvine, J. C.**
- Garrigou, F.** Sur la présence d'éléments métalloïdiques et métalliques dans les eaux potables. Conséquences pratiques. Paris, C. R. Acad. sci., **150**, 1910, (1374-1375). [6510]. 75326
- Gartner v. Robin.**
- Gartner, P. v. Portevin, A.**
- Gassmann, Ch.** Note sur quelques dérivés des safranines. Pli cacheté no. 937, déposé le 14 décembre 1896. Mülhausen, Bull. Soc. ind., **79**, 1909, (84-86). [1932 5020 1940]. 75327
- Note sur la formation de colorants de la série indulinique. Pli cacheté no. 938, déposé le 14 décembre 1896. Mülhausen, Bull. Soc. ind., **79**, 1909, (89-90). [5020 1932]. 75328
- Gastaldi, Carlo.** Sopra alcuni ammoniacati solidi. Gazz. chim. ital., Roma, **40**, 2, 1910, (475-482). [0110]. 75329
- Gastine, G.** Sur l'emploi des „Saponines“ pour la préparation des émulsions insecticides et des liqueurs de traitements insecticides et anticryptogamiques. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (532-534). [8500]. 75330
- Gattermann, Ludwig.** Die Merkaptane des Anthrachinons und eine neue Klasse schwefelhaltiger Farbstoffe (Disulfidfarbstoffe). Heidelberg, SitzBer. Ak. Wiss., math.-natw. Kl., **1910**, Abh. 5, (108). [1230 5020 1920 1940]. 75331
- Die Praxis des organischen Chemikers. 10., verm. und verb. Aufl. Leipzig (Veit & Co.), 1910, (XII+368, mit 2 Tab.). 23 cm. Geb. 8 M. [5500 1000 6000]. 75332
- Gatz, E. und Inaba, R.** Zur Theorie der Wassermann'schen Reaktion. Biochem. Zs., Berlin, **28**, 1910, (374-391). [8050]. 75333
- Gaubert, Paul.** Sur les cristaux mous et sur la mesure de leurs indices de réfraction. Paris, C. R. Acad. sci., **151**, 1910, (532-534). [7130]. 75334
- Influence des matières étrangères dissoutes dans l'eau mère sur le facies des cristaux d'acide méconique et sur leur pseudo-polychroïsme. Paris, C. R. Acad. sci., **151**, 1910, (1134-1136). [7130]. 75335
- Gauchmann, Samuel.** Untersuchungen über Glycyrrhizin und andere Pflanzensüsstoffe. Bern. Phil. Diss. Berlin, 1909, (54). [6530]. 75336
- v. Tschirch, A.

**Gaudechon**, H. Contribution à l'étude des composés du dimercurammonium. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **22**, 1911, (145-247); Thèse Paris, 1910, (103). 28 cm. [0380 0490]. 75337

——— v. Berthelot, D.

**Gauert**, W. Die Fettbestimmung in der Buttermilch. MolkZtg, Hildesheim, **24**, 1910, (1251). [6515]. 75338

**Gault**, [H.]. Condensation de l'éther oxalique avec l'éther tricarballoylique. Paris, C. R. Acad. sci., **150**, 1910, (1341-1343). [1330]. 75339

——— Remarque sur l'acidité des dérivés de l'éther oxalacétique. Paris, C. R. Acad. sci., **150**, 1910, (1603-1610). [1310]. 75340

——— et **Thirole**, G. Condensation des amines secondaires avec l'éther  $\gamma$ -bromodiméthylacétylacétique. Paris, C. R. Acad. sci., **150**, 1910, (1123-1125). [1310 1610 1510 1932]. 75341

**Gauthié**, H. v. Fondard, L.

**Gauthier**, D. Synthèses de dérivés des éthers-oxydes monohalogénés. Thèse Paris, 1909, (71). 28 cm. [1265]. 75342

**Gautier**, Armand. Action de la chaleur sur l'oxyde de carbone. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **7**, 1910, (761-765). [0210]. 75343

——— Réduction de l'oxyde de carbone par l'hydrogène au rouge. Formation d'eau et de méthane. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **7**, 1910, (765-768). [0210]. 75344

——— Stanislas Cannizzaro. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **7**, 1910, (i-xiii). [0010]. 75345

——— Quelques remarques au point de vue géologique et chimique relatives à l'action que la chaleur exerce sur l'oxyde de carbone. Paris, C. R. Acad. sci., **150**, 1910, (1383-1388). [0210]. 75346

——— Action de l'hydrogène sur l'oxyde de carbone; formation d'eau et de méthane. Action de l'eau, au rouge, sur le même oxyde. Application aux phénomènes volcaniques. Paris, C. R. Acad. sci., **150**, 1910, (1564-1569). [0210 0360]. 75347

——— Action de la chaleur rouge sur la formaldehyde. Paris, C. R. Acad. sci., **150**, 1910, (1725-1726). [1410]. 75348

**Gautier**, Armand et **Clausmann**, Paul. Action du fer pur, ou du fer et de l'hydrogène, sur l'oxyde de carbone. Origine des carbures et des hydrocarbures géologiques. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **7**, 1910, (882-889). [0210 1100]. 75349

——— Action du fer et de ses oxydes, au rouge, sur l'oxyde de carbone. Application à quelques données géologiques. Paris, C. R. Acad. sci., **151**, 1910, (16-22). [0320 0210]. 75350

——— Action des mélanges d'oxyde de carbone et d'hydrogène, ou d'acide carbonique et d'hydrogène sur les oxydes de fer. Paris, C. R. Acad. sci., **151**, 1910, (355-359). [0210 0320]. 75351

——— et **Moureu**, Charles. Examen d'une eau thermale nouvelle, présenté comme prototype d'une étude physicochimique moderne d'eau minérale. Méthodes de dosage de faibles quantités de lithium, manganèse, antimoine, brome, fluor, gaz rares, etc. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (546-551). [6510]. 75352

**Gavazzoni**, [G. A.]. Das Eleidin in seinem Verhältnis zur basalen Hornschicht. Monatshefte Derm., Hamburg, **49**, 1909, (56-59). [4010]. 75353

**Gawalowski**, A. Beitrag zur Harnanalyse. Pharm. Post, Wien, **40**, 1907, (289). [6520]. 75354

——— Carbo ossium. Pharm. Post, **41**, 1908, (166). [6530]. 75355

——— Mikrodestillationsapparate. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **49**, 1910, (744-745). [0910]. 75356

**Gay**, L. Équilibre osmotique de deux phases fluides. Paris, C. R. Acad. sci., **151**, 1910, (612-616, 754-756). [7075]. 75357

——— Sur les mélanges d'acide acétique avec les liquides normaux. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (518-519). [7115]. 75358

——— v. Baud, E.

**Gayda**, Tullio. Calorimetrische Untersuchungen bei der Eiweissfällung durch Salze der Schwermetalle. Biochem. Zs., Berlin, **25**, 1910, (341-358). [7230 6350 4000]. 75359

**Gaze**, R. Ueber das Gelbwerden der alkoholischen Kalilauge. ApothZtg, Berlin, **25**, 1910, (668-669). [0420 6020]. 75360



**Gaze, R.** Ueber den Alkaloidgehalt von Tinctura Chinae simplex und composita. ApothZtg, Berlin, **25**, 1910, (659). [6530]. 75361

Bestimmung des Strychningehalts im Strychningetreide. Apoth-Ztg, Berlin, **25**, 1910, (1053). [6522]. 75362

**Gazel, Charles.** État actuel de la fabrication de l'acide sulfurique par le procédé des chambres de plomb. Rev. sci., Paris, **47**, 1909, (421-428). [6800 0660]. 75363

**Gazert, H.** Untersuchungen über Denitrifikation und Nitrifikation im Meere während der Reise des „Gauss“, sowie Sammlung und Aufbewahrung von Wasserproben für die quantitative Stickstoffbestimmung in der Heimat. [In: Deutsche Südpolar-Expedition 1901-1903, hrsg. v. E. v. Drygalski. Bd 7. H. 2.] Berlin (G. Reimer), 1909, (120-125). [8030 6510]. 75364

**Gebbing, J.** Chemische Untersuchungen von Meeresboden-, Meerwasser- und Luft-Proben der deutschen Südpolar-Expedition 1901-1903. Gesammelt von H. Gazert und E. Philipp. [In: Deutsche Südpolar-Expedition 1901-1903, hrsg. v. E. v. Drygalski. Bd 7. H. 2.] Berlin (G. Reimer), 1909, (75-234). [6535 6510 6400]. 75365

Ueber den Gehalt des Meeres an Stickstoffnährsalzen. Untersuchungsergebnisse der von der Deutschen Südpolar-Expedition (1901-1903) gesammelten Meerwasserproben. Intern. Rev. Hydrobiol., Leipzig, **3**, 1910, (50-66). [6510]. 75366

**Gebhard, Kurt.** Photochemische Reaktionen bei der täglichen Laboratoriumsarbeit. ChemZtg, Cöthen, **34**, 1910, (1269). [7350]. 75367

Einwirkung des Lichtes auf Teerfarbstoffe. Färberztg, Berlin, **21**, 1910, (253-258). [5020 7350]. 75368

Vorschlag zu einer einheitlichen Prüfungsmethode für die Lichtechtheit von Farbstoffen. Färberztg, Berlin, **22**, 1911, (6-9, 26-29). [5020 7350]. 75369

**Gebhardt, Heinrich.** Das Atomgewicht des Palladiums. Erlangen, SitzBer. physik. Soc., **40**, (1908), 1909, (65-83, mit 1 Taf.). [7105 0590]. 75370

**Gébillon, M. v. Auer, V.**

(D-11383)

**Geelmuyden, H. Chr.** Weitere Studien über die Beziehungen zwischen optischer Aktivität und Reduktion von Diabetesharnen, sowie Studien über deren Verhalten bei Inversion und bei Vergärung mit verschiedenen Gärpilzen. Zs. klin. Med., Berlin, **70**, 1910, (287-306, mit 1 Taf.). [6520]. 75371

**Geeraerd.** L'albumino-réaction de l'expectoration chez les tuberculeux. Tuberculosis, Berlin, **9**, 1910, (372-375). [6520]. 75372

**Geese, W.** Zu den Versuchen über die Erklärung des scheinbaren Nichtzuckers im Pressschlamm. Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **18**, 1909, (92-93). [6600]. 75373

Etwas über die Zusammensetzung der löslichen Bestandteile in den ausgelaugten Schnitzeln. Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **18**, 1910, (1121). [6515]. 75374

**Gegenbauer, Viktor.** Chemische Untersuchung des Meerwassers aus dem Hafen von Lussinpiccolo und aus der Bucht von Cigale. Min. Petr. Mitt. Wien, (N.F.), **29**, 1910, (357-360). [6510]. 75375

**Gehler, W.** Versuche über den Einfluss des elektrischen Stromes auf Beton. Beton, Berlin, **9**, 1910, (278-281, 304-308, mit 2 Taf.). [7265]. 75376

**Geibel, Wilhelm.** Über einige elektrische und mechanische Eigenschaften von Edelmetall-Legierungen. I. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **69**, 1910, (38-46). [7040 7275]. 75377

**Geiger, H.** The scattering of the  $\alpha$ -particles by matter. London, Proc. R. Soc., A, **83**, (1910), (492-504). [7305]. 75378

The ionisation produced by an  $\alpha$ -particle. Part II.—Connection between ionisation and absorption. London, Proc. R. Soc., A, **83**, (1910), (505-515). [7270 7305]. 75379

Sur l'ionisation produite par une particule  $\alpha$ . Relations entre l'ionisation et l'absorption. Radium, Paris, **7**, 1910, (136-141). [0620]. 75380

**Geiger, Otto.** Beiträge zur Kenntnis der Oxyphenanthrene und Oxyphenanthrenchinone. Diss. kgl. techn. Hochschule Stuttgart. Tübingen (Druck v. H. Laupp jr.), 1910, (V+61). 23 cm. [1230 1530]. 75381

**Geilenkirchen**, Th. Grundzüge des Eisenhüttenwesens. Bd 1: Allgemeine Eisenhüttenkunde. Berlin (J. Springer), 1911, (VIII + 249, mit 5 Taf.). 24 cm. Geb. 8 M. [6800 0320]. 75382

**Geipert**, R. Ueber Kohlenuntersuchungen. (Vortrag . . .) J. Gasbeleucht., München, **52**, 1909, (253-260). [6550]. 75383

——— Karborundum als feuerfester Stoff. TonindZtg, Berlin, **33**, 1909, (296-297). [0210]. 75384

**Geitel**, Hans v. Elster, J.

**Geller**, L. v. Remy, T.

**Gemmell**, Alexander. Improved method for the estimation of titanium. London, Anal., **35**, (1910), (198-202). [6200]. 75385

**Gengou**, O. Contribution à l'étude de l'adhésion moléculaire et de son intervention dans divers phénomènes biologiques. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **43**, Referate, 1909, (401-413). [7165 7125]. 75386

**Gentner**, Carl. Ueber die beiden sogenannten Diphenyldinitrosacyle. Diss. kgl. techn. Hochschule Stuttgart. Würzburg (Druck v. C. J. Becker), 1910, (127). 22 cm. [1940]. 75387

**Gentsch**, Kurt. Ueber Brenzcatechinmonosulfosäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (2018-2020). [1330]. 75388

**Gentzsch**, L. F. Tabelle zur Umrechnung der durch Titration verbrauchten  $\frac{1}{2}$ -Schwefelsäure auf Stickstoff und Protein für 1 g eingewogener Substanz. Angewandter Faktor für Stickstoff = 7,005, für Protein = 6,25. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **49**, 1910, (Anhang zu Heft 12; 19 Seiten). [6000 0030]. 75389

**Genzmer**, R. L'ore-process. Rev. métall., Paris, **7**, 1910, (988). [0320]. 75390

——— Die Roheisenerzverfahren in Deutschland. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **30**, 1910, (2145-2154); [In: Internat. Kongress für Bergbau . . . Düsseldorf 1910] Düsseldorf (Selbstverl. d. Kongr.), 1910, Abt. Prakt. Hüttenwesen, (71-93, mit 2 Taf.). [0320 6800]. 75391

**Gerard**, J. v. Outhenin-Chalandre.

**Gerber**, C. La caséification du lait cru par les présures du lait bouilli.

Paris, C. R. Acad. sci., **150**, 1910, (1202-1204). [8014]. 75392

**Gerber**, C. Comparaison entre le mode d'action de certains sels retardataires et des protéines du lait coagulable par la chaleur, sur la caséification par les présures du lait bouilli. Paris, C. R. Acad. sci., **150**, 1910, (1357-1360). [8014]. 75393

——— Les présures végétales. Rev. sci., Paris, **48**, 1910, (195-207). [8014]. 75394

**Gerber**, N. und **Ottiker**, A. Zur Katalase-Bestimmung der Milch. Neue Apparatur und Beobachtungen. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **6**, 1910, (316-327). [6515 8014]. 75395

**Gercke**, E. Experimentelle thermische und metallographische Untersuchung über das System Eisen-Phosphor. Aachen, Mitt. eisenhüttenmänn. Inst., **3**, 1909, (57-61, mit Taf.). [7025 7080 0320 0570]. 75396

**Gerhardt**, C. Neues Rückschlagventil für Wasserstrahlpumpen. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **48**, 1909, (460-462). [0910]. 75397

**Gerhardt**, Walter. Beiträge zur Kenntnis der Acetale aromatischer Aldehyde, insbesondere des Benzaldehyds und des Phenylpropionaldehyds. Diss. Bonn (Druck v. H. Ludwig), 1910, (117). 22 cm. [1275]. 75398

**Gerhartz**, Heinrich. Experimentelle Wachstumsstudien. Arch. ges. Physiol., Bonn, **135**, 1910, (104-170). [8040]. 75399

**Gerke**, F. K. v. Pavlov, V. E.

**Gerlach**, [M.]. Untersuchungen über die Menge und Zusammensetzung der Sickerwässer. Bromberg, Mitt. Inst. Landw., **2**, 1910, (319-387). [6510 6535]. 75400

——— Die Bewässerungsversuche der Abteilung für Agrikulturchemie im Jahre 1909. Bromberg, Mitt. Inst. Landw., **2**, 1910, (454-465). [8500]. 75401

——— und **Erlwein**, G[eorg]. Versuche über die Einwirkung der Elektrizität auf das Pflanzenwachstum. Bromberg, Mitt. Inst. Landw., **2**, 1910, (424-453). [6525]. 75402

**Gerlach**, V. Ein neues Haemoglobinpräparat. Zs. öff. Chem., Plauen, **15**, 1909, (61-65). [6515]. 75403

**Germain, A. v. Carlinfanti, E.**

[**Gernet, V. A.**] Гернетъ, В. А. Анализъ вина. Методы изслѣдованія винограднаго сусла и вина. [L'analyse du vin. Méthodes de recherche sur le moût et le vin. 1-re livraison.] Odessa, 1910, (4+143+XVII). 26 cm. [6500 6600]. 75404

**Gernez, D.** Sur un moyen de restituer aux sulfures alcalino-terreux leurs propriétés phosphorescentes. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **20**, 1910, (166-173). [7305]. 75405

Recherches sur la nature des produits désignés sous les noms de "phosphore blanc" et de "phosphore noir". Ann. chim. phys., (sér. 8), **21**, 1910, (5-36). [0570]. 75406

Sur la nature du produit désigné sous le nom de "phosphore noir". Paris, C. R. Acad. sci., **151**, 1910, (12-16). [0570]. 75407

Sur la couleur que prennent subitement les solutions incolores de corps colorés au moment de la solidification de leur dissolvant incolore. Paris, C. R. Acad. sci., **151**, 1910, (272-276); Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **21**, 1910, (283-288). [7020 7190]. 75408

**Gerngross, Otto.** Diazo-, Azogruppe usw. [In: Die Methoden der organischen Chemie. Hrsg. von Th. Weyl. Bd 2.] Leipzig (G. Thieme), 1910, (813-889). [5500 1700 6350]. 75409

**Gerrans, H. v. Cassal, N. C.**

**Gesing, Richard v. Michaelis, A.**

**Gessard, G.** Sur la fibrine ferment. Paris, C. R. Acad. sci., **150**, 1910, (1617-1618). [4010]. 75410

Sur la fibrine du sang. Paris, C. R. Acad. sci., **150**, 1910, (1771-1772). [4010]. 75411

**Getman, Frederick H. and Wilson, F. B.** Note on solubility determinations with the refractometer. Amer. Chem. J., Baltimore, **41**, 1909, (344-348, with tables). [7175 7310]. 75412

**Geuther, Th.** Tonerdeverbindungen. —Baryumverbindungen. Magnesiumverbindungen. —Strontiumverbindungen. [In: Chemische Technologie der Neuzeit. Hrsg. von O. Dammer. Bd 1.] Stuttgart (F. Enke), 1910, (461-465, 466-467, 468-472, 473-485). [0100]. 75413

**Gewecke, H.** Mikroskopische Untersuchungen an Kupfer. Techn. Monatshefte, Stuttgart, **1910**, (137-140). [0290 7025]. 75414

**Geys, K.** Einiges zur Chemie der Gerstenspelzen. Zs. Brauw., München, (N.F.), **33**, 1910, (347-349). [6525]. 75415

**Ghiglieno, Mario.** Su alcuni nuovi derivati trimetilenpirrolici. Torino, Atti Acc. sc., **45**, 1910, (Nota I, 200-210, Nota II, 271-290). [1931 1660]. 75416

**Ghosh, Atul Chandra v. Rây, P. C.**

**Giacomo, Amatore de.** Eine mikrochemische Methode zur Erkennung des Guanins in den Geweben. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **27**, 1910, (257-259). [6450]. 75417

**Giacconi, I. v. Kohn, M.**

**Giard, A. v. Bouasse, H.**

**Gibbs, H. D.** The oxidation of phenol: The effect of some forms of light and of active oxygen upon phenol and anisole. Philippine J. Sci., Manila, P.I. (A. Gen. Sci.), **4**, 1909, (133-151, with diag.). [1230]. 75418

**Gibbs, R. C.** The effect of temperature on fluorescence and absorption. I. Fluorescence and absorption of canary glass at high temperature. Physic. Rev., New York, N.Y., **28**, 1909, (361-376, with tables, text-fig.). [7300]. 75419

**Gibson, C. S. v. Pope, W. J.**

**Gibson, John and Denison, R. B.** On the precipitation of soluble chlorides by hydrochloric acid. Edinburgh, Proc. R. Soc., **30**, (1910), (562-568). [7255]. 75420

**Gibson, R. B. and Estes, Clarence.** The indirect colorimetric estimation of  $P_2O_5$  with uranium acetate and potassium ferrocyanide. Proc. Amer. Soc. Biol. Chem. in J. Biol. Chem., Baltimore, Md., **6**, 1909, (xxv-xxvi). [6300]. 75421

— — — The indirect colorimetric determination of phosphorus with uranium acetate and potassium ferrocyanide. J. Biol. Chem., Baltimore, Md., **6**, 1909, (349-357, with tables). [6200 6350]. 75422

**Giersbergen, L. van.** Eigenschaften und äusserliche Beurteilung von Honig. Vortrag . . . (Uebers. v. H. Witte.)

Zs. öff. Chem., Plauen, **16**, 1910, (369–375). [6515]. 75423

**Gies**, William J. Further observations on protein salts. Proc. Soc. Biol. Chem. in J. Biol. Chem., Baltimore, Md., **4**, 1908, (xlii). [4000]. 75424

——— Further studies of protein compounds. Proc. Amer. Soc. Biol. Chem. in J. Biol. Chem., Baltimore, Md., **6**, 1909, (li–lii). [4010]. 75425

——— v. Steel, M.

**Giesen**, Walter. Die Spezialstähle in Theorie und Praxis. (Auszug.) Metallurgie, Halle, **6**, 1909, (385–389). [0320 7000]. 75426

**Giffen**, H. J. van. De nitroprussid-reactie van Vortmann op cyaanwaterstof. [Die Nitroprussidreaktion von Vortmann auf Cyanwasserstoff.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **47**, 1910, (1043–1044). [6150]. 75427

**Gigli**, T. Sulla benzidina . . . pel riconoscimento . . . del sangue. Roma, Rend. soc. chim., (ser. 2), **2**, 1910, (186–189). [6520]. 75428

**Giglioli**, Italo e **Masoni**, Giulio. Nuove osservazioni sull'assorbimento biologico del metano. . . . Modena, Staz. sper. agr. ital., **42**, 1909, (589–608). [8030]. 75429

**Gigon**, A. Über den Einfluss von Eiweiss- und Kohlehydratzufuhr auf den Stoffwechsel. Skand. Arch. Physiol., Leipzig, **21**, 1909, (351–367). [8040]. 75430

——— v. Frey, W.

**Gijn**, J. L. van. Looistoffbepaling. [Gerbstoffbestimmung.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **7**, 1910, (176–180). [6570]. 75431

**Gilbert**, Adolph. Ueber den Aufschluss von Zinnstein. Zs. öff. Chem., Plauen, **16**, 1910, (441–442). [0720]. 75432

**Gildemeister**, E. und **Hoffmann**, Fr. Die ätherischen Öle. 2. Aufl. von E. **Gildemeister**. Bearb. im Auftrage der Firma Schimmel & Co. in Miltitz b. Leipzig. Bd 1. Miltitz b. Leipzig (Schimmel & Co.), 1910, (VIII+697, mit Tab. u. 2 Karten). 24 cm. 20 M. [1000 6540 6800]. 75433

——— und **Köhler**, H[ugo]. Ueber das Vorkommen von  $\beta$ -Pinen und l-Pinocampphon im Ysopöl und einige

Beobachtungen über Isomerien in der Pinenreihe. [In: Festschrift. Otto Wallach . . .] Göttingen (Vandenhoeck & Ruprecht), 1909, (414–438). [1140 1540 6540]. 75434

**Gildemeister**, E. und **Müller**, W. Zur Kenntnis der Bestandteile des Citronenöls. [In: Festschrift. Otto Wallach . . .] Göttingen (Vandenhoeck & Ruprecht), 1909, (439–451). [1140 6540]. 75435

**Gile**, P. L. v. May, D. W.

**Gill**, Augustus H. and **Forrest**, Laurence R. The hydrocarbons of the wool grease oleins. First paper. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **32**, 1910, (1071–1073, with tables). [1120 6540]. 75436

**Gill**, F. W., **Allison**, F. G. and **Grindley**, H. S. The determination of urea in urine. (Nutrition investigations, Publication No. 26.) J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **31**, 1909, (1078–1093, with text fig., tables). [6520]. 75437

——— and **Grindley**, H. S. The preservation of urine by thymol and refrigeration. (Nutrition investigations, publication No. 25.) J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **31**, 1909, (695–710, with tables). [6520]. 75438

——— Total nitrogen determination by the Kober method. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **31**, 1909, (1249–1252, with tables). [0490 6200]. 75439

——— The determination of total sulphur in urine. Proc. Amer. Soc. Biol. Chem. in J. Biol. Chem., Baltimore, Md., **6**, 1909, (xi); J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **31**, 1909, (52–59, with tables). [6520]. 75440

——— **Peterson**, J. B. and **Grindley**, H. S. The determination of phosphorus in foods, feces and urine. Proc. Amer. Soc. Biol. Chem. in J. Biol. Chem., Baltimore, Md., **6**, 1909, (xii). [6520]. 75441

**Gillhausen**, W. G. Untersuchungen über die Stoff- und Wärmebilanz des Hochofens. [In: Internat. Kongress für Bergbau . . . Düsseldorf 1910.] Düsseldorf (Selbstverl. d. Kongr.), 1910, Abt. Theor. Hüttenwesen, (50–93); Metallurgie, Halle, **7**, 1910, (421–434, 458–466, 467–484, 524–527, mit 1 Taf.); Rev. metall., Paris, **7**, 1910, (975–979). [0320 7215 6800]. 75442



**Gilling, C. v. Crossley, A. W.**

**Gilman, Albert F.** A laboratory outline for determinations in quantitative chemical analysis. Easton, Pa. (Chemical pub. co.), 1908, (88). 13.5 cm. [6040]. 75443

**Gin, Gustave.** Memoir on the methods of treatment of simple and complex ores of molybdenum, tungsten, uranium, vanadium. Part 3. Vanadium. Translated by Jos. W. Richards and W. S. Landis. Trans. Amer. Electrochem. Soc., South Bethlehem, Pa., **16**, 1909, (393-473, with fig., tables). [0820]. 75444

**Ginneken, Pieter Josephus Hieronymus van.** Studies over normaalelementen. [Studien über Normalelemente.] Utrecht (J. van Boekhoven), 1910, (112). 25 cm. [0880 7260 7080]. 75445

— **v. Cohen, E.**

**Ginzberg, Alexander.** Die chemischen Vorgänge bei der Kumys- und Kefirgärung. I. Untersuchungen über Steppenkumys. II. Ueber künstlichen Kumys und über Kefir. Biochem. Zs., Berlin, **30**, 1910, (1-24, 25-38, mit 1 Taf.). [8020 8014]. 75446

[**Giolitti, Federico.**] Il laboratorio di chimica metallurgica e metallografica del r. Politecnico di Torino. Torino, 1910, (13 con 12 tav.). 32 cm. [0910]. 75447

— e **Astorri, L[ui]gi.** Ricerche sulla fabbricazione dell'acciaio cementato. IV. Sulla funzione specifica dei cementi gassosi e dei cementi solidi nel processo della cementazione. Gazz. chim. ital., Roma, **40**, 1, 1910, (1-20, con 2 tav. e 1 fig.). [0320 7080]. 75448

— e **Carnevali, F[ederico].** Studi sulla fabbricazione dell'acciaio cementato. (V. Cementazione con gas fortemente compressi.) Torino, Atti Acc. sc., **45**, 1910, (191-199, con 3 fig. e 1 tav.); (VI. Cementazione di acciai ad alto tenore in carbonio coi gas alla pressione atmosferica e a pressione ridotta). t.c. (230-241, con 1 tav.). [6800]. 75449

— e **Ceccarelli, O[t]torino.** Sulla corrosione dei bronzi nelle soluzioni di elettroliti. Gazz. chim. ital., Roma, **39**, 2, 1909, (557-575, con 2 fig. e 1 tav.). [0290]. 75450

— e **Levi-Malvano, M[ario].** Sulle leghe di zinco e stagno. [Nota

preliminare.] Roma, Rend. soc. chim., (ser. 2), **1**, 1909, (38-42, con 1 fig. e 1 tav.). [7080]. 75451

[**Giolitti, Federico**] e **Marantonio, M[ario].** Ricerche sui bronzi speciali. I. Bronzi al piombo. Gazz. chim. ital., Roma, **40**, 1, 1910, (51-77, con 1 tav. e 3 fig.). [7080]. 75452

— e **Tavanti, G[i]ovanni.** Ricerche sulla fabbricazione dell'acciaio cementato. III. Sui fenomeni di liquazione che si verificano negli acciai cementati. Gazz. chim. ital., Roma, **39**, 2, 1909, (386-414, con 9 fig.); VII. Studio di un processo di cementazione fondato su l'azione specifica dell'ossido di carbonio. Torino, Atti Acc. sc., **45**, 1910, (349-373, con 1 tav.). [6800]. 75453

**Giovetti, R.** Azione dell'acqua sulle nitrosoidrazine. Torino, Atti Acc. sc., **44**, 1909, (949-956); Gazz. chim. ital., Roma, **39**, 2, 1909, (655-660). [1630]. 75454

— **v. Ponzio, G.**

**Girard, Pierre.** Mécanisme électrostatique de l'hémi-perméabilité des tissus vivants aux électrolytes. Paris, C. R. Acad. sci., **150**, 1910, (1446-1449). [7125 8040]. 75455

**Girardot.** Recherches sur la dissociation des chlorures ferreux ammoniacaux et sur la formation de l'azoture de fer. Paris, Bul. soc. chim., (ser. 4), **7**, 1910, (1028-1034). [7235]. 75456

**Girasoli, Domenico.** Sulla separazione dell'ossido di potassio in presenza di un eccesso di ossido di sodio. Napoli, Atti Ist. incoragg. sc. nat., (ser. 6), **40**, 1909, (133-137). [6200]. 75457

**Girdwood, G. P.** Note on an apparatus for evaporating ethereal solutions. London, Anal., **35**, (1910), (16). [6010]. 75458

**Gissing, Charles E.** Spark spectra of the metals. London, 1910, (vii+21). [0030]. 75459

**Giuganino, L. v. Marino-Zuco, F.**

**Giumelli, D. v. Plancher, G.**

**Gjadlbäk, F. K. v. Henriques, V.**

**Gladych, Boleslaw. Jan Wolfgang.** [Le Professeur Jean Wolfgang. Notice biographique.] Farm. Pols., Warszawa, **13**, 1910, (3-7). [0010]. 75460

**Gläsel, Hans.** Ein Beitrag zur Kenntnis der „Pyrazolinreaktion und der

Farbreaktionen der Phenylhydrazone und Phenylhydrazide. Diss. Jena. Borna-Leipzig (Druck v. R. Noske), 1909, (III+39). 23 cm. [6150 1932 1630 5020]. 75461

**Glaessner**, Karl und **Stauber**, Alice. Beziehungen zwischen Trypsin und Erepsin. Biochem. Zs., Berlin, **25**, 1910, (204-214); **26**, 1910, (350). [8014]. 75462

**Glascok**, Ben L. Metallic strontium. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **32**, 1910, (1222-1230). [0730]. 75463

——— v. Hildebrand, J. H.

**Glasenapp**, M. v. v. Rohland, P.

**Glassmann**, B. Theoretische Betrachtungen über das Isomerieproblem der Fumarsäure und Maleinsäure. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **52**, 1911, (275-281). [1320 7035]. 75464

**Glassner**, Fritz. Studien über Desoxybenzoin-4-oxy-3-carbonsäure. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **116**, Abt. IIb, 1907, (145-159). [1330]. 75465

**Glasson**, J. L. Secondary Röntgen rays from metallic salts. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **15**, (1910), (437-441). [0100 7305]. 75466

**Glikin**, W. Zur biologischen Bedeutung des Lecithins. 2. Mitt. Über den Lecithingehalt bei Degenerationen im Zentralnervensystem. Biochem. Zs., Berlin, **19**, 1909, (270-273); 3. Mitt. Ueber den Lecithin- und Eisengehalt in der Kuh- und Frauenmilch. *op. cit.* **21**, 1909, (348-354). [1300 6515 8050]. 75467

**Glimm**, E. Vereinfachtes Verfahren zur Butter- und Margarine-Untersuchung. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **19**, 1910, (644-651). [6515]. 75468

——— Neuer Stickstoff-Destillationsapparat mit Aufschliessvorrichtung. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **20**, 1910, (25-26). [6010]. 75469

——— v. Wohl, A.

**Gloeser**, Karl. Ueber Schwefelwasserstoffnachweis in faulenden tierischen Organen. Diss. Giessen (Druck v. R. Lange), 1910, (59). 22 cm. [6520 6300]. 75470

**Gloth**, H. W. v. Heiduschka, A.

**Glover**, Walter Hamis. Studies of the processes operative in solutions. Part XIV. The determinations of apparent hydration values by means of raffinose.

Part XV. The changes effected by the reciprocal interference of sugar (and glucosides) and salts in aqueous solutions. London, Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (298). [7090 7190 7275 7315]. 75471

**Glover**, Walter Hamis und **Lowry**, Thomas Martin. Studies of dynamic isomerism. Part XIII. Camphor-carboxamide and camphorcarboxypiperidine. London, Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (162-164, with discussion). [1350 7035]. 75472

——— v. Worley, F. P.

**Glück**, Joseph. Zur Kenntnis des p-Toluchinolin-m-Merkaptans. Diss. Freiburg i. Br. Nürnberg (Druckereigenossenschaft „Noris“), 1910, (24). 22 cm. [1931]. 75473

**Gluud**, Wilhelm v. Fischer, E.

**Gmelin**, Erwin v. Wieland, H.

**Gmelin-Kraut**. Handbuch der anorganischen Chemie. 7. gänzlich umgearb. Aufl. Unter Mitwirkung hervorragender Fachgenossen hrsg. von C[arl] **Friedheim**. Nach dessen Tode fortges. v. Franz Peters. Lfg. 82-116. Heidelberg (C. Winter), 1909, Bd 1. Abt. 2. (XXX+257-441); Bd 1. Abt. 3. (257-448); Bd 2. Abt. 2. (XXXVI+257-726); Bd 3. Abt. 1. (257-832); Bd 5. Abt. 1. (961-1408); Bd 5. Abt. 2. (129-232); Bd 6. (1-64). Lfg 117-131. 1910, Bd 3. Abt. 1. (833-1204); Bd 5. Abt. 1. (LXXXIII+1409-1595); Bd 5. Abt. 2. (233-332); Bd 1. Abt. 3. (449-576); Bd 4. Abt. 1. (485-816). 24 cm. Die Lfg 1,80 M. [0030 0100]. 75474

**Gockel**, A[lbert]. Ueber die Radioaktivität von Zirkonpräparaten. Chem. Ztg, Cöthen, **33**, 1909, (1121). [0890]. 75475

——— Neueres über die Radioaktivität von Luft und Boden. Med. Klinik, Berlin, **6**, 1910, (1748-1750). [7305]. 75476

**Godchot**, Marcel. Dérivés hydrogénés du triphénylméthane. Paris, Bul. soc. chim., (ser. 4), **7**, 1910, (956-963). [1140]. 75477

——— Sur l'acide hexahydrohippurique. Paris, Bul. soc. chim., **9**, 1911, (261-264). [1340]. 75478

——— Sur l'hexahydroacétophénone et sur l'hexahydrobenzoylacétone. Paris, C. R. Acad. sci., **151**, 1910, (1131-1134). [1540]. 75479

**Godchot**, Marcel et **Frézouls**, Jules. Sur l'acide hexahydrophénylglycolique. Paris, C. R. Acad. sci., **150**, 1910, (1248-1250). [1340]. 75480

—— et **Taboury**, F. Sur l'hydrogénation catalytique de la cyclopentanone. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (881-883). [1540]. 75481

**Godden**, W. v. Morgan, G. T.

**Godet**, Ch. v. Schulze, E.

**Godfria**. Benzoates de bismuth. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **2**, 1910, (385-396). [0190]. 75482

**Göckel**, Heinrich v. Maass, E.

**Göddertz**, Albert v. Fischer, E.

**Göpner**, C. Ueber die Cyanlaugerei von Silbererzen. Metallurgie, Halle, **5**, 1909, (134-136, 137-145). [6800 0110]. 75483

—— Ueber Neuerungen in der Apparatur für die Verarbeitung der hochhaltigen Schlämme. Metallurgie, Halle, **6**, 1909, (52-58). [0150]. 75484

**Goerbing**, I. v. Runge, P.

**Goerens**, P[aul]. Ueber den Einfluss von Fremdkörpern auf das Zustandsdiagramm der Eisen-Kohlenstofflegierungen. (Vortrag . . .) Aachen, Mitt. eisenhüttenmänn. Inst., **3**, 1909, (134-152, mit Taf.); Metallurgie, Halle, **6**, 1909, (531-550, mit Taf.); Zs. Elektroch., Halle, **15**, 1909, (617-634, mit Taf.). [7075 7025 7080 0320 0210]. 75485

—— Ueber die Gase aus technischen Eisensorten. [In: Internat. Kongress für Bergbau . . . Düsseldorf 1910.] Düsseldorf (Selbstverl. d. Kongr.), 1910, Abt. Theor. Hüttenwesen, (94-106, mit 1 Taf.); Metallurgie, Halle, **7**, 1910, (384-395, mit 1 Taf.); Rev. métall., Paris, **7**, 1910, (1091-1095). [0320 6585]. 75486

—— und **Dobbelstein**, W. Weitere Untersuchungen über das ternäre System Eisen-Phosphor-Kohlenstoff. Aachen, Mitt. eisenhüttenmänn. Inst., **3**, 1909, (51-57, mit Taf.). [7080 0320 0570 0210]. 75487

**Goerlich**, R. Zur Santoninbestimmung in Chinablüten und -Tinkturen. Apoth. Ztg., Berlin, **25**, 1910, (801-804, 812-814, 823-826). [6530]. 75488

**Görner**, P. v. Rosenthaler, L.

**Gössling**, F. W. Die als Heilmittel gebräuchlichen Alkaloide. Pharm. Post., Wien, **40**, 1907, (471-475, 491-495). [3010]. 75489

**Gössling**, W. Die pharmazeutische Chemie im Jahre 1908. Apoth. Ztg., Berlin, **24**, 1909, (736-737, 746-747, 754-755, 762-764, 771-773). [8000]. 75490

—— Die Alkaloidchemie im Jahre 1909. Chem. Ztg., Cöthen, **34**, 1910, (909-912, 917-918, 923-924). [3010 6530 6525]. 75491

—— Die Industrie organischer Präparate im Jahre 1908. Zs. angew. Chem., Leipzig, **22**, 1909, (961-967). [6800]. 75492

—— Fortschritte der organischen Chemie im Jahre 1909. Zs. angew. Chem., Leipzig, **23**, 1910, (1855-1856, 1879-1887, 1925-1934). [0020 1000]. 75493

—— Die technische Darstellung des Thioindigo. Chem. Ind., Berlin, **32**, 1909, (565-571). [1920 5020]. 75494

**Gössling**, W. F. Die pharmazeutische Chemie im Jahre 1909. Apoth. Ztg., Berlin, **25**, 1910, (1001-1002, 1009-1013). [8000]. 75495

**Götzinger**, Gustav. Die ozeanographische Ausrüstung des österreichischen Forschungsschiffes „Adria“. Wien, Mitt. Geogr. Ges., **53**, 1910, (196-216). [6300 6510]. 75496

**Göz**, Hermann. Ueber eine dilatometrische Methode zur Messung der Geschwindigkeit intramolekularer Umlagerungen. Diss. Tübingen (Druck v. H. Laupp, jr.), 1910, (81). 23 cm. [7085 7095 7120 7185]. 75497

**Goissedet**, P. v. Job, A.

**Goldacker**, Paul. Synthese von mercurierten  $\alpha$ -Anilidofettsäuren. Diss. Berlin (Druck v. A. W. Schade), 1910, (39). 24 cm. [1330 2000 1630 1740]. 75498

**Goldbaum**, Jacob S. and **Smith**, Edgar F. An attempt to separate the alkaline earth metals in the electrolytic way. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **31**, 1909, (900-902, with tables). [0225 0930 6040]. 75499

—— The electrolytic determination of chlorine in hydrochloric acid with the use of a silver anode and a mercury cathode. J. Amer. Chem. Soc.,

Easton, Pa., **32**, 1910, (1468-1471, with tables). [7265 6200 0250]. 75500

**Goldberg, Irma und Friedmann, Hermann.** Die Sulfosäuren des Anthrachinons und seiner Derivate. Chem. Ind., Berlin, **32**, 1909, (477-484, 549-556, 605-612, 669-676, 707-716). [1330]. 75501

**Goldberger, Jakob.** Az izom hydrogen-ion tartalmának változása munka közben. [Die Veränderung des Hydrogeniongehaltes der Muskulatur während der Arbeit.] Math. Term. Ért., Budapest, **28**, 1910, (32-42). [7270 8040]. 75502

**Golding, John and Paine, S. G.** Note on the composition of milk yielded by cows fed on pastures manured with phosphates and potash. London, Anal., **35**, (1910), (246-247). [6515]. 75503

**Goldmann, F.** Die wichtigsten neuen Arzneimittel des Jahres 1909. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **20**, 1910, (4-36, 106-110, 153-156). [8000]. 75504

**Goldmann, Felix.** Kritik zur Harnzuckerbestimmung mit dem Glukosimeter nach Zeehandelaar. [Nebst Entgegnung von Js. Zeehandelaar Ibz.] Berliner klin. Wochenschr., **46**, 1909, (1121-1122, 1460); Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **19**, 1909, (233-240). [6520]. 75505

**Goldsbrough, H. A. v. Schidrowitz, P.**

**Goldschmid, Edgar v. Friedberger, E.**

**Goldschmidt, Franz.** Die Seifenindustrie im Jahre 1908. Zs. Kolloide, Dresden, **5**, 1909, (81-85). [6800]. 75506

——— Kolloidchemische Probleme der Schmierseifen-Industrie. Zs. Kolloide, Dresden, **8**, 1911, (39-41). [7125 6800]. 75507

——— v. Benz, E.; Deite, E.

**Goldschmidt, Guido.** Ueber den Nachweis der Glukuronsäure im Harn. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **67**, 1910, (194). [6520]. 75508

**Goldschmidt, Heinrich.** Den Herren R. Wegscheider und A. Kailan zur Antwort. [Betr. Esterbildung.] Zs. Elektroch., Halle, **15**, 1909, (305-310). [7090 1300]. 75509

**Goldschmidt, Robert.** Ueber den Nachweis von Trypsin und eine einfache Methode zu dessen quantitativer Be-

stimmung. D. med. Wochenschr., Leipzig, **35**, 1909, (522-524). [8014]. 75510

**Goldschmiedt, Guido.** Notiz über Darstellung wasserfreier Flusssäure. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **116**, Abt. IIb, 1907, (103-104). [0310]. 75511

——— Weitere Beobachtungen über das Verhalten von Alkyl am Stickstoff gegen siedende Jodwasserstoffsäure. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **116**, Abt. IIb, 1907, (969-974). [1931 7095]. 75512

——— Über ein bei der technischen Gewinnung von Benzoesäure aus Steinkohlenteer beobachtetes Produkt. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **116**, Abt. IIb, 1907, (997-1003). [6800]. 75513

**Goldsobel, A. J. i Sonnenberg, E.** O t. zw. reakcyi Nylandera na cukier gronowy. [Ueber die sog. Nylanders Probe auf Traubenzucker.] Kosmos, Lwów, **35**, 1910, (571-584). [6575]. 75514

[**Goldsobel, G. L.**] Гольдсобель, Г. Л. О строении кислот высыхающих маселъ. [Sur la structure des acides des huiles siccatives.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **42**, 1910, (55-57). [1350 7035]. 75515

**Goldstein, E.** Über die Darstellung der Grundspektren von Kalium, Rubidium, und Cäsium. Physik. Zs., Leipzig, **11**, 1910, (560-568); Berlin, Verh. D. physik. Ges., **12**, 1910, (426-443). [7320]. 75516

**Goldstein, I. v. Pollak, J.**

**Golmberg, O. I. v. London, E. S.**

**Golodetz, L.** Die Hautfette und deren Gehalt an Cholesterin. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **16**, 1909, (238-243). [6520 1300 1250]. 75517

——— v. Unna, P. G.

**Gomberg, M[oses] und Cone, L. H.** Über Triphenylmethyl. XIX. Mitt.: Zur Kenntnis der Chinocarboniumsalze. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **376**, 1910, (183-238). [1130 1911 1920 7035 1440 1540 1240]. 75518

**Gonnermann, A.** Verdauungsversuche. D. Zuckerind., Berlin, **35**, 1910, (649-650, 654). [8040]. 75519

**Gonnermann, M.** Mohu-Enzym. ApothZtg, Berlin, **25**, 1910, (804-805). [8014]. 75520

——— Zur Verseifung des Sinigrins. Arch. ges. Physiol., Bonn, **137**, 1911, (453-469). [1850 8014]. 75521



**Gonnermann, M.** Zur Untersuchung der Melassefuttermittel. Zs. öff. Chem., Plauen, **15**, 1909, (101-107). [6515]. 75522

**Gooch, F[rank] A. und Perkins, Claude C.** Die gravimetrische Bestimmung des freien Jods durch Einwirkung von metallischem Silber. [Uebers. von J. Koppel.] Zs. anorg. Chem., Hamburg, **63**, 1909, (318-324). [6200]. 75523

——— und **Ward, H. L.** Die Fällung des Kupfers als Kupferoxalat. [Uebers. von F. Kohn.] Zs. anorg. Chem., Hamburg, **62**, 1909, (348-359). [6200 0290]. 75524

**Goodman, Edward H.** The ricin method of Jacoby-Solms for the quantitative estimation of pepsin. Amer. J. Med. Sci., Philadelphia, **136**, 1908, (734-739, with tables). [6350]. 75525

**Goodwin, H[arry] M[anley] and Kalmus, H. T.** On the latent heat of fusion and the specific heat of salts in the solid and liquid state. Physic. Rev., New York, N.Y., **28**, 1909, (1-24, with text-fig., tables). [7220]. 75526

**[Gorbov, A.] Горбовъ, А.** Забѣтка о химическихъ формулахъ некоторыхъ эвтектикъ и точекъ перехода. [Sur les formules chimiques de quelques eutectiques.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **42**, 1910, (1517-1529). [7000 7075]. 75527

**[Gorbov, A. I.] Горбовъ, А. И.** Круговоротъ азота и горѣние воздуха. [La circulation de l'azote et la combustion de l'air.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **42**, 1910, (45-46, II, procès-verbaux). [0490 7000 7215]. 75528

**Gordin, H. M.** On the crystalline alkaloid of *Calycanthus glaucus*. Third paper.—On isocalycanthine, isomeric with calycanthine. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **31**, 1909, (1305-1312, with text fig.). [3010]. 75529

**Gore, H. C. v. Bigelow, W. D.**

**Gorgolewski, M. v. Dhéré, C.**

**[Gorskij, A.] Горскій, А.** О метилъ-изопропилъ-этиленѣ. [Sur le méthyl-isopropyl-éthylène.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **42**, 1910, (1356-1358). [1120]. 75530

**Gorter, K.** Ueber die Verbreitung der Chlorogensäure in der Natur. Arch.

Pharm., Berlin, **247**, 1909, (184-196); Buitenzorg, Ann. Jard. bot., (Sér. 2), **8**, 1909, (69-84). [1330 1350]. 75531

**Gorter, K.** Ueber die Igasursäure. Arch. pharm., Berlin, **247**, 1909, (197-200). [1350]. 75532

——— Zur Identität der Helianth-säure mit der Chlorogensäure. Arch. Pharm., Berlin, **247**, 1909, (436-438). [1350]. 75533

——— Sur la dioscorine. Buitenzorg, Ann. Jard. bot., 3me Supplément, 1910, (385-392). [3010]. 75534

——— Sur la constitution de la dioscorine. Buitenzorg, Bull. Dép. Agric. Indes Néerl., **44**, 1911, (1-13); Rec. Trav. chim., Leiden, **30**, 1911, (161-176). [3010 6525]. 75535

——— Sur le principe amer de l'*Andrographis paniculata* N. Buitenzorg, Bull. Dép. Agric. Indes Néerl., **44**, 1911, (14-22); Rec. Trav. chim., Leiden, **30**, 1911, (151-160). [1340 6525]. 75536

**Gortner, Catherine V. and Gortner, Ross Aiken.** The stereomeric azobenzenes. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **32**, 1910, (1294-1296, with text fig.). [1720]. 75537

**Gortner, Ross Aiken.** A contribution to the study of oxydases. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (110-120). [8014]. 75538

——— v. Bogert, M. T.; Gortner, C. V.

**Goske, A.** Ueber die Bestimmung des Schälengelhaltes im Kakao. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **20**, 1910, (642-643). [6515]. 75539

**Goslich.** Ueber Oxydationsstufen des Eisens im Portlandzement und seinen Rohstoffen. Protok. Ver D. PortlCem-Fabr., Berlin, **1910**, (238-246). [0220 0320]. 75540

**Gottlieb, R[udolf] und Steppuhn, O.** Ein Beitrag zur quantitativen Bestimmung des Morphins. Arch. exper. Path., Leipzig, **64**, 1910, (54-66). [6350]. 75541

**Gowing-Scopes, L.** The uses of tri-chlorethylene in analytical chemistry. London, Anal., **35**, (1910), (238-245). [6020]. 75542

**Goy, S. v. Rupp, E.**

**Graaff, W[illem] C[ornelis] de.** De bepaling van totaal vetzuur, vet en zeep

in faeces. [Die Bestimmung der gesamten Fettsäure, von Fett und Seife in Fäkallen.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **47**, 1910, (39-41). [6520]. 75543

**Grabe**, Alf. och **Petrén**, Jakob. Om bestämning af arsenik i järnmalm och järn. [On the determination of arsenic in iron ore and iron.] Stockholm, Jernk. Ann., **64**, 1909, (97-117). [6200 6585]. 75544

**Gradenwitz**, Hans. Ueber die Herstellung und Zusammensetzung medizinischer Seifen. [In: Dermatol. Stud. Bd 20.] Hamburg (L. Voss), 1910, [1911], (585-610). [6530]. 75545

**Graefe**, Ed. Die Braunkohlenteerindustrie im Jahre 1908. ChemZtg, Cöthen, **33**, 1909, (1053-1055); im Jahre 1909. *op. cit.* **34**, 1910, (901-904). [6800 6540 6550]. 75546

——— Die Petroleumchemie im Jahre 1908. Petroleum, Berlin, **4**, 1909, (1033-1037). [1100 6540]. 75547

——— Die schottische Schiefer-teerindustrie. Petroleum, Berlin, **6**, 1910, (69-79). [6800]. 75548

——— Beiträge zur Analyse von Kerzen. SeifensZtg, Augsburg, **36**, 1909, (1279-1280, 1332-1333). [6540]. 75549

——— v. Gurwitsch, L.

**Graff**, J. v. Schneidewind, W.

**Graff**, Walter v. Michaelis, A.

**Graffenried**, A. v. und **Kostanecki**, St[anislaus] v. Zur Kenntnis der Cumarongruppe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (2155-2157). [1911 1330]. 75550

**Graham**, J. Ivon. The absorption spectra of sulphur vapour at different temperatures and pressures and their relation to the molecular complexity of this element. London, Proc. R. Soc., A, **84**, (1910), (311-324). [0660 7320]. 75551

**Gram**, J. F. v. Hals, S.

**Gramenitzki**, M. J. Der Einfluss verschiedener Temperaturen auf die Fermente und die Regeneration fermentativer Eigenschaften. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **69**, 1910, (286-300). [8014]. 75552

**Gramont**, A. de. Sur la place des raies ultimes dans les séries spectrales. Paris, C. R. Acad. sci., **151**, 1910, (308-311). [7320 7305]. 75553

**Gramont**, A. de et **Drecq**, M. Sur certaines conditions d'apparition du spectre de bandes attribué au cyanogène. Paris, C. R. Acad. sci., **150**, 1910, (1235-1236). [7320]. 75554

**Grand**, F. v. Warin, J.

**Grandjean**, F. v. Friedel, G.

**Grandmougin**, Eug[en]. Zur Kenntnis der Farblacke auf der Faser. ChemZtg, Cöthen, **34**, 1910, (990-991). [5020 6575]. 75555

——— Zum spektroskopischen Nachweis einfacher Lackfarbstoffe auf der Faser. ChemZtg, Cöthen, **34**, 1910, (1076-1077). [6575]. 75556

**Grard**. Recherches sur la dureté et la fragilité des aciers. Rev. metall., Paris, **8**, 1911, (241-274). [0320 7150]. 75557

**Grassi**, Ugo. Studio sulla formazione degli idrazoni. Gazz. chim. ital., Roma, **40**, 2, 1910, (139-153, con 1 fig.). [7080 1720]. 75558

**Gray**, J. A. and **Wilson**, W. The heterogeneity of the  $\beta$ -rays from a thick layer of radium E. Phil. Mag., London, **20**, (1910), (870-875). [7305]. 75559

**Gray**, R. C. v. Ross, A. D.

**Gray**, Robert Whytlaw and **Ramsay**, (Sir) William. The half-life period of radium; a correction. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (185-186); [abstract] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (25). [0620]. 75560

——— v. Ramsay.

**Grayson**, Sidney A. Einige neue Untersuchungen über Einsatzhärten. Metallurgie, Halle, **7**, 1910, (551-554, mit 1 Taf.). [0320 6800]. 75561

**Grazia**, Francesco de. Über ein neues Hämatin. Vorl. Mitt. Biochem. Zs., Berlin, **16**, 1909, (277-293). [4010]. 75562

**Graziani**, F. Influenza degli alogeni sulla fototropia negli idrazoni. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **19**, 2, 1910, (190-193). [7350]. 75563

——— v. Padoa, M.

**Greaves**, J. E. Effects of soluble salts on insoluble phosphates. [With bibliography.] J. Biol. Chem., Baltimore, Md., **7**, 1910, (287-319, with tables). [0570 0930 6535]. 75564

——— v. Stewart, R.

**Grebe, L[eonhard].** Über die ultraviolette Absorption des Benzols. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **9**, 1910, (130-140, mit 1 Taf.). [7320]. 75565

**Greff, J. H.** Beitrag zum Nachweis geringer Blutmengen mit der Benzidinprobe. Med. Klinik, Berlin (Wien), **6**, 1910, (1785-1786). [6520]. 75566

**Green, Arthur G. and Frank, G. H.** The reactions of the vat dyestuffs upon the cotton fibre. Bradford, J. Soc. Dyers, **26**, 1910, (83-86). [6150]. 75567

——— and **Sen, Rajendra Nath.** Azomethineazo-dyes. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (2242-2247); [abstract and discussion] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (243-244). [1750]. 75568

——— and **Woodhead, Arthur Edmund.** Aniline-black and allied compounds. Part I. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (2388-2403); [abstract] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (223-224). [5020]. 75569

**Green, Leila and Masson, Orme.** The dynamics of the decomposition of persulphuric acid and its salts in aqueous solution. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (2083-2099); [abstract] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (231-232). [0660 7070]. 75570

**Greene, Charles Wilson.** A new form of extraction apparatus. J. Biol. Chem., Baltimore, Md., **7**, 1910, (503-507, with text fig.). [0910 6010]. 75571

**Greenlee, A. D. v. Pennington, M. E.**

**Greenwood, H. C.** The influence of pressure on the boiling points of metals. London, Proc. R. Soc., A, **83**, (1910), (483-491). [0100 7210]. 75572

**Grégoire, Ach.** Appareil pour lavage automatique. Ann. chim. analyt., Paris, **15**, 1910, (257-258). [3010]. 75573

——— Dosage de l'azote sous forme d'ammoniaque. Ann. chim. analyt., Paris, **15**, 1910, (259-260). [6300]. 75574

——— et **Carpiaux, E.** Appareil pour le dosage de la cellulose. Ann. chim. analyt., Paris, **15**, 1910, (255-257). [6535]. 75575

**Grégoire de Bollemont, E. v. Reboul, G.**

**Gregor, Georg.** Ueber das Chromo-Saccharometer „Rapid“. Wien, Zs. Allg. Oest. Apoth. Ver., **47**, 1909, (581-582). [6010]. 75576

**Gregoretti, U. F.** Fabrication des plaques de blindage par le procédé Krupp. Rev. metall., Paris, **7**, 1910, (260-286). [0320]. 75577

**Greifenhagen, W.** Oxydation mehrwertiger Alkohole und ihrer Aldehyde bzw. Ketone durch Kaliumpermanganat in alkalischer Lösung. (Vorl. Mitt.) Biochem. Zs., Berlin, **30**, 1910, (151). [1200 1400 1500]. 75578

**Greinacher, H[einrich].** Die radioaktiven Elemente und ihre Konstanten. Zs. physik. Ther., Leipzig, **14**, 1910, (138-141). [7305]. 75579

**Grenet, L.** Sur la cémentation des aciers au silicium. Paris, C. R. Acad. sci., **150**, 1910, (921-922). [0320]. 75580

——— La trempe des bronzes. Paris, C. R. Acad. sci., **151**, 1910, (870-871); Rev. metall., Paris, **8**, 1911, (108). [0290]. 75581

——— Emploi des sels métalliques pour déterminer les températures de traitement des aciers. Rev. metall., Paris, **7**, 1910, (485-486). [0320]. 75582

**Greshoff, M[aurits].** Phytochemisch onderzoek te Kew. [Phytochemische Untersuchungen in Kew.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **47**, 1910, (146-153, 170-180, 193-204). [6525]. 75583

**Greve, G. v. Franzen, H.**

**Griebel, C.** Über die Moosbeere und ihren Nachweis in eingemachten Preiselbeeren. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **17**, 1909, (65-73). [6515]. 75584

——— Beiträge zur Kenntnis der Yohimberinde und deren Nachweis in Zubereitungen. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **17**, 1909, (74-78). [6530]. 75585

——— Nachweis von Patentwalzmehl im Brot. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **17**, 1909, (657-661). [6515]. 75586

——— Ergebnisse der Untersuchung von Heilmitteln, Geheimmitteln, kosmetischen und ähnlichen Mitteln. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **20**, 1910, (500-505); Pharm. Ztg., Berlin, **55**, 1910, (889-890). [6530]. 75587

——— v. Jückenack, A.

**Griebel, E.** Über den Nachweis der Papuamais. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **18**, 1909, (202-206). [6515]. 75588

**Griesbach, Walter.** Ueber Acetessigsäurebildung in der Leber diabetischer Hunde. 2. Mitt. Biochem. Zs., Berlin, **27**, 1910, (31-37). [8040]. 75589

**Grignard, V.** Sur l'emploi du magnésium en chimie organique. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **7**, 1910, (453-554). [2000]. 75590

——— Sur le dédoublement des éthers-oxydes de phénols par les organomagnésiens mixtes. Paris, C. R. Acad. sci., **151**, 1910, (322-325). [2000]. 75591

——— Sur deux nouvelles méthodes de synthèse des nitriles. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (388-390). [1310]. 75592

——— et **Abelmann, P.** Sur un procédé de synthèse de quelques aldols et des aldéhydes correspondants. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **7**, 1910, (638-645). [1410 1420]. 75593

——— et **Courtot, Ch.** Sur quelques nouveaux dérivés de l'indène. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (272-274). [1140]. 75594

——— et **Zorn, L.** Action du chlorure de thionyle sur les combinaisons organomagnésiennes mixtes. Paris, C. R. Acad. sci., **150**, 1910, (1177-1179). [2000 2130]. 75595

——— v. **Barbier, P.**

**Grimaldi, Carlo.** Sui terpeni delle essenze di resina. Roma, Rend. soc. chim., (ser. 2), **1**, 1909, (222-224); ChemZtg, Cöthen, **33**, 1909, (1157). [1140 6525 6530]. 75596

——— Sulla presenza del canfene nelle essenze di resina. Roma, Rend. soc. chim., (ser. 2), **2**, 1910, (25-27). [6545]. 75597

——— Reazione cromatica distintiva degli oli di trementina, di pino e delle essenze di resina e sua applicazione all'analisi delle vernici. Roma, Rend. soc. chim., (ser. 2), **2**, 1910, (97-100); ChemZtg, Cöthen, **34**, 1910, (721). [6540 6545]. 75598

——— Reazione qualitativa degli oli di trementina di pino e delle essenze di resina. Roma, Rend. soc. chim. ital., (2), **2**, 1910, (367-370); ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (52). [6540 6150]. 75599

**Grimbert, L.** Sur le laudanum de Sydenham. J. pharm. chim., Paris, sér. 7), **2**, 1910, (105-109). [6530]. 75600

**Grimbert, L.** Sur la séparation de l'urobiline d'avec son chromogène. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (727-728). [6520]. 75601

——— et **Turpaud, E.** Sur la présence de dérivés glycuroniques dans les bouillons. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **2**, 1910, (289-292). [6515]. 75602

**Grimm, Rud.** Zur chemischen Analyse des Portlandzementes. Protok. Ver. D. PortlCemFabr., Berlin, **1909**, (276-286). [6590]. 75603

**Grimme, Cl.** Ueber einige seltene Oelfrüchte. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **17**, (1910, (156-158, 178-183). [6525]. 75604

——— Ueber neuere und wenig untersuchte Oelfrüchte. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **17**, 1910, (233-237, 263-269). [6525]. 75605

——— „Narras“, ein wichtiges Eingeborenen-Nahrungsmittel in Deutsch-Südwestafrika. Tropenpflanzer, Berlin, **14**, 1910, (297-302). [6515]. 75606

**Grimmer, [W.]** Beiträge zur Kenntnis der Herkunft einiger Milchenzyme. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **5**, 1909, (243-250). [8010]. 75607

——— Zur Rahmuntersuchung. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **5**, 1909, (288-291). [6515]. 75608

——— Bericht über die Arbeiten auf dem Gebiete der Milchemie und des Molkereiwesens im zweiten Halbjahr 1908. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **5**, 1909, (49-67); im ersten Halbjahr 1909. t.c. (377-393); im ersten Halbjahr 1910. op. cit. **6**, 1910, (337-352). [6515]. 75609

——— Die Neusalmethode. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **6**, 1910, (409-410). [6515]. 75610

——— Beiträge zur Kenntnis der Enzyme der Milchdrüse. [In: Festschrift Otto Wallach . . .] Göttingen (Vandenhoeck & Ruprecht), 1909, (452-466). [8014]. 75611

——— Chemie und Physiologie der Milch. Kurzes Lehrbuch für Human- und Veterinärmediziner, Nahrungsmittelchemiker und Studierende, sowie Milchwirtschaftler. Nebst einer Einleitung von [Otto] Zietzschmann: „Bau und Funktion der Milchdrüse“. Berlin (Parey), 1910, (XII+364). 23 cm. Geb. 10 M. [6515]. 75612



**Grindley, H. S. v. Emmet, A. D.;**  
Gill, E. W. ; Hawk, P. B.

[**Griškevič-Trochimovskij, E.**] Грин-  
кевичъ-Трохимовскій, Е. О кон-  
денсациі кротоноваго альдегида съ ам-  
миакомъ и ацетоекуснымъ эфиромъ.  
[Sur la condensation de l'aldéhyde  
crotonique avec  $\text{NH}_3$  et avec l'éther  
acétylacétique.] St. Petersburg, Žurn.  
russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **42**,  
1910, (1377-1380). [1420 1550]. 75613

—— — Окисленіе третичныхъ  
спиртовъ толилаллиловаго ряда.  
[L'oxydation des alcools tertiaires de la  
série tolylallylique.] St. Petersburg,  
Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti,  
**42**, 1910, (1543-1552). [1230 7090].

75614

**Gröber, Heinrich.** Physikalische  
Untersuchungen für die Kältetechnik.  
TI I. Die spezifische Wärme der Chlor-  
natriumlösungen. TI II. Die Schmelz-  
wärme der Kryohydrate. TI III. Die  
Wärmeleitfähigkeit von Isoliermateri-  
alien bei tiefen Temperaturen. Zs.  
KälteInd., München, **16**, 1909, (41-48,  
61-67, 81-88). [7220 7240]. 75615

**Gröbler, W. v. Schneidewind, W.**

**Gróh, Gyula.** Adat az oxidáció poten-  
ciál és az oxidáció sebessége közti  
összefüggés ismeretéhez. [Beitrag zur  
Kenntniss des Zusammenhangs zwischen  
dem Oxydations-Potential und der Oxy-  
dations-Geschwindigkeit.] M. Chem. F.,  
Budapest, **16**, 1910, (27-30); Math.  
Term. Ert., Budapest, **28**, 1910, (43-  
67). [7090 7085 7070]. 75616

**Groh, Reinhard v. Fischer, E.**

**Gros, Oscar.** Ueber die Hämolyse  
durch Ammoniak, Natriumhydroxyd und  
Natriumcarbonat. Biochem. Zs., Berlin,  
**29**, 1910, (350-367). [8050]. 75617

**Groschuff, E.** Het stelsel olie-water.  
[Das System Oel-Wasser.] Amsterdam,  
Chem. Weekbl., **7**, 1910, (687). [7185].  
75618

—— — Über Metallbeizen. Schwarz-  
färben von Kupfer und Kupferlegierun-  
gen mit alkalischer Persulfatlösung. 2.  
Mitt. D. MechZtg, Berlin, **1910**, (134-  
138, 141-146). [0290]. 75619

**Grossmann, H.** Dosage volumétrique  
du nickel et du cobalt. Rev. métal.,  
Paris, **7**, 1910, (1124-1125). [0540  
0260 6200]. 75620

**Gross, Christian.** Studien über Bi-  
phenylensulfamin. Diss. Berlin (Druck  
v. E. Ebering), 1910, (44). 23 cm.  
[1630]. 75621

—— — v. Ullmann, F.

**Gross, Oscar.** Zur Funktionsprüfung  
des Pankreas. D. med. Wochenschr.,  
Leipzig, **35**, 1909, (706-708). [8014].

75622

—— — Ueber den Einfluss der  
Milz auf die Magenverdauung. (Zu-  
gleich ein Beitrag zur Methodik der  
Pepsinuntersuchung.) Zs. exper. Path.,  
Berlin, **8**, 1910, (169-180). [8014].

75623

**Gross, Walter v. Neubauer, O.**

**Grosse, Curt.** Etat actuel de l'épura-  
tion des gaz des hauts fourneaux en  
Allemagne. Rev. métal., Paris, **7**, 1910,  
(967-974). [0320]. 75624

**Grosse, Erich.** Ueber einige Bestand-  
teile des sibirischen Fichtennadelöls.  
Diss. Göttingen (Druck v. W. F. Kaest-  
ner), 1910, (55). 22 cm. [6540 1140].

75625

—— — v. Wallach, O.

**Grossenbacher, Hans.** Untersuchun-  
gen über die Funktion der Milz. [11.  
Mitt. der Arbeiten von Leon Asher :  
Beiträge zur Physiologie der Drüsen.]  
Biochem. Zs., Berlin, **17**, 1909, (78-119,  
mit 1 Taf.). [8040]. 75626

**Grosser, Paul.** Bemerkung zur Ar-  
beit des Dr. Nishi. **60** (312ff.) Arch.  
exper. Path., Leipzig, **61**, 1909, (274).  
[6350 6520]. 75627

**Grossmann, H[ermann].** Zur Kennt-  
nis der massanalytischen Bestimmungs-  
methoden des Nickels und Kobalts.  
Vortrag . . . ChemZtg, Cöthen, **34**,  
1910, (673-674); [In: Internat. Kon-  
gress für Bergbau . . . Düsseldorf  
1910.] Düsseldorf (Selbstverl. d.  
Kongr.), 1910, Abt. Theor. Hütten-  
wesen, (107-112). [6200 6600]. 75628

—— — Zur Kenntnis der neuen  
Kobalt-Nickeltrennung von Sanchez.  
Zs. angew. Chem., Leipzig, **22**, 1909,  
(2005-2006). [6200]. 75629

—— — und **Heilborn, W.** Eine  
neue direkte Bestimmungsmethode des  
Nickels im Stahl. Stahl u. Eisen,  
Düsseldorf, **29**, 1909, (143-144). [6585].

75630

—— — und **Landau, B[ernhard].**  
Studien über Rotationsdispersion. II.  
Ueber den Einfluss des Lösungsmittels

auf das Drehungsvermögen des äpfel-sauren Dimethyls. Von Bernhard Landau. Zs. physik. Chem., Leipzig, **75**, 1910, (129–218). [7315]. 75631

Grossmann, H[ermann] und Landau, B[ernhard]. Zur Bestimmung der Rotationsdispersionen optisch-aktiver Verbindungen unter Verwendung von Nernstlicht. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **60**, (N. F. **47**), 1910, Techn. Tl. (1109–1117). [7310]. 75632

——— und Neuburger, Albert. Die synthetischen Edelsteine. Ihre Eigenschaften, Herstellung und Eigenschaften. Nach Jacques Boyer: La synthèse des pierres précieuses. Autoris. deutsche Ausg. bearb. und ergänzt. Berlin (M. Krayn), 1910, (57). 25 cm. 2,50 M. [0100 6580]. 75633

——— und Schück, B. Note on the estimation of nickel in nickel-steel. London, Anal., **35**, (1910), (247–248). [6585]. 75634

Groum-Grjimallo. Qualité réfractaire des briques "Dinas." Rev. metall., Paris, **8**, 1911, (275–288). [0710]. 75635

Grove, W. E. and Loevenhart, A. S. Concerning the supposed hydrolytic action of platinum black. Proc. Amer. Soc. Biol. Chem. in J. Biol. Chem., Baltimore, Md., **6**, 1909, (xxviii–xxix). [5500 7090 0610]. 75636

Groves, J. W. v. Belden, A. W.

Grube, G. Zur Theorie der Sauerstoffelektrode. Das elektromotorische Verhalten der Platinoxide. Zs. Elektroch., Halle, **16**, 1910, (621–632). [7260 0610]. 75637

Gruber, Th. und Rüdiger, H. Die Spiritus- und Spiritus-Präparate-Industrie im Jahre 1909. Chem. Ind., Berlin, **33**, 1910, (710–719, 745–753, 782–790). [6800]. 75638

Grün, A. Die Türkischrotöle. I. Die Einwirkung konzentrierter Schwefelsäure auf fette Öle. [In: Handbuch der Chemie und Technologie der Öle und Fette. Hrsg. v. L. Ubbelohde und F. Goldschmidt. Bd 3. Abt. 1.] Leipzig (S. Hirzel), 1910, (337–341). [1300]. 75639

——— und Wetterkamp, H. Ueber die Ricinolschwefelsäure und einige Derivate derselben. Zs. Farbenind., Berlin, **8**, 1909, (279–282). [1320]. 75640

——— und Woldenberg, M. Investigation of the essential constituent

of turkey-red oil and its derivatives. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **31**, 1909, (490–505, with tables). [1320]. 75641

Grünbaum, Albert S. and Grünbaum, Helen G. On some changes in normal tissues produced by the action of radium. Cambridge, Proc. Physiol. Soc., **1**, 1910, (xviii). [8050]. 75642

Grünbaum, H. G. v. Grünbaum, A. S.

Gruener, Hippolyte. Silver nitrate formed by the action of nitric acid on silver sulphide. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **32**, 1910, (1030–1032, with tables). [0110]. 75643

Gruenert, O. v. Fischer, K.

Grünhut, L[eo]. Die Radioaktivität der Badequellen zu Soden am Taunus. Zentralbl. Röntgenstr., Wiesbaden, **1**, 1910, (11–15). [6510]. 75644

——— Die quantitative Bestimmung des Stärkesirups nach dem Verfahren von Juckenack und Pasternack. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **49**, 1910, (745–758). [6515]. 75645

——— v. Fresenius, W.; Henrich, F.; Hintz, E.

Grünstein, N. v. Askenasy, P.

Grünthal, Erich. I. Ueber die Friedel- und Crafts'sche Reaktion. II. Beiträge zur Konstitution des Anthranils. Diss. Leipzig. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1910, (60). 23 cm. [1300 1940 1931]. 75646

——— v. Heller, G.

Grünwald, Julius. Aus der Geschichte der Verzinntechnik. Arch. Gesch. Natw., Leipzig, **1**, 1909, (262–271). [6800 0010]. 75647

——— Neuere Untersuchungen über das Beizen [des Stahles]. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **29**, 1909, (537–543). [6800]. 75648

——— Untersuchungen von Guss-eisen-Emails. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **30**, 1910, (1201–1206). [6585]. 75649

Grüss, J[ohannes]. Über das Verhalten von Cytase und Cytokoagulase bei der Gummibildung. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **47**, 1910, (393–430, mit 1 Taf.). [8014 8030]. 75650

——— und Sorauer, [Paul]. Studien über den Gummifluss der Kirschen. Berlin, Notizbl. bot. Garten, **5**, 1910, (188–197). [8014]. 75651

**Grumnach, Leo.** Über einen neuen Plattenapparat zur Bestimmung von Kapillaritätskonstanten nach der Steighöhenmethode. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **12**, 1910, (847-959); Physik. Zs., Leipzig, **11**, 1910, (980-985, mit 2 Taf.). [7165]. 75652

**Grund, Georg.** Organanalytische Untersuchungen über den Stickstoff- und Phosphorstoffwechsel und ihre gegenseitigen Beziehungen. Zs. Biol., München, **54**, 1910, (173-229); Habschr. Halle, 1910, (83). [8010]. 75653

**Gruner, H[ans].** Der Porphyritboden am südlichen Harzrande. Landw. Jahrb., Berlin, **38**, 1909, ErgBd 5, (59-78) [6535 6580 8500]. 75654

Einige interessante Erden von Neu-Mecklenburg (Bismarck-Archipel). Tropenpflanzer, Berlin, **13**, 1909, (284-286). [6535 8500]. 75655

Charakteristische Bodenarten aus der Umgebung von Habis in Südwest-Afrika. Tropenpflanzer, Berlin, **14**, 1910, (634-641). [6535 8500]. 75656

**Gruzewska, Mme Z.** L'oxydation et l'hydrolyse du glycogène sous l'action du peroxyde d'hydrogène. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **7**, 1910, (744-747). [1840]. 75657

Quelques propriétés caractéristiques de l'amylase et de l'amylpectine. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (785-788). [1840]. 75658

**Gry, A. v. Guyot, A.**

**Grzeschik, Theo.** Einige neue Laboratoriumsapparate. Chem. Ztg, Cöthen, **34**, 1910, (949). [0910 6010]. 74659

**Gsell, Martin.** Eisen, Kupfer und Bronze bei den alten Aegyptern. Archäologisch-metallurgische Abhandlung. Diss. grossh. techn. Hochschule. Karlsruhe i. B. (Druck v. G. Braun), [1910], (VIII+104). 23 cm. [0320 0290 0010 6800]. 75660

**Guareschi, Icilio.** Francesco Selmi und die kolloidalen Lösungen. Historische Bemerkung. [Übers. v. O. Kuhn.] ChemZtg, Cöthen, **34**, 1910, (1189-1190). [0010 7125]. 75661

Daniele Bernoulli e Amedeo Avogadro e la teoria cinetica dei gas. Torino, Atti Acc. sc., **45**, 1910, (423-444). [0010]. 75662

**Guareschi, Icilio.** Marcelin Berthelot. Torino, Mem. Acc. sc., (ser. 2), **59**, 1909, (157-194, con 1 fig.). [0010]. 75663

**Guareschi, Rinaldo.** Fermentazione e fermenti. Milano (Hoepli), 1910, (XI, 350). 15 cm. [0030]. 75664

**Guarnieri, P.** Nuova reazione caratteristica dell'olio di sesamo. Modena, Staz. sper. agr. ital., **42**, 1909, (387-388). [6540]. 75665

Riconoscimento e determinazione dell'olio di arachide in un miscuglio di olii. Modena, Staz. sper. agr. ital., **42**, 1909, (408-414). [6540]. 75666

**Gudzent, [F.].** Tatsächliche Berichtigungen auf die Erwidern von Bechhold und Ziegler zu meinen „Kritischen Bemerkungen“ über ihre Arbeit: Vorstudien über Gicht. Diese Zs. **20**, 189, 1909 und **24**, 107, 1910. Biochem. Zs., Berlin, **25**, 1910, (429-430). [1934]. 75667

Der Einfluss von Radium auf die harnsauren Salze. (Vorl. Mitt.) D. med. Wochenschr., Leipzig, **35**, 1909, (921). [1934 0620]. 75668

Physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen über das Verhalten der Harnsäure in Lösungen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **60**, 1909, (25-37). [1934 7190 7050]. 75669

Physikalisch-chemische Untersuchungen über das Verhalten der harnsauren Salze in Lösungen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **60**, 1909, (38-68). [1934 7190 7050]. 75670

Physikalisch-chemisches Verhalten der Harnsäure und ihrer Salze im Blut. Med. Klinik, Berlin, **5**, 1909, (1381-1385). [1934]. 75671

Ueber den Einfluss physikalischer und chemischer Agentien auf die Löslichkeit der Harnsäure. Verh. D. Kongr. inn. Med., Wiesbaden, **27**, 1910, (539-558). [1934]. 75672

Physikalische Chemie der Harnsäure und ihrer Salze und ihre Beziehung zur Physiologie und Pathologie. Zentralbl. ges. Physiol., Berlin, (N.F.), **5**, 1910, (289-298). [1934]. 75673

**Günther, H.** Bilirubinprobe. Med. Klinik, Berlin (Wien), **6**, 1910, (1056-1057). [6150 6520]. 75674

**Günther, Hans.** Die Wirkung der Röntgenstrahlen auf einige Protozoen und Fermente, unter besonderer Berücksichtigung der Wärme- und ultraviolett Strahlen. Zs. med. Elektrol., Leipzig, **11**, 1909, (127-136, 161-174); Diss. Jena, 1909. [8014]. 75675

**Günzel, Ed.** Über die indirekte Alkoholbestimmung im Himbeersirup. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **18**, 1909, (206-211). [6515]. 75676

**Günzler, H. v.** Finger, H.

**Guerbet, Marcel.** Sur la constitution des alcools résultant de la condensation des alcools secondaires avec leurs dérivés sodés. Paris, C. R. Acad. sci., **150**, 1910, (979-981); Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **7**, 1910, (628-637). [1210]. 75677

**Guerrero, Wladimir.** Épuration des jus sucrés par le kieselguhr. Bul. ass. chim., Paris, **28**, 1910-1911, (308-309). [6800 0720]. 75678

**Guertler, W.** Ein neues Metallmikroskop. Metallurgie, Halle, **6**, 1909, (651-654, mit 2 Taf.). [0910]. 75679

Über die elektrische Leitfähigkeit der Legierungen und ihren Temperaturkoeffizienten. III. Physik. Zs., Leipzig, **11**, 1910, (476-479). [7275]. 75680

Ist der Eisen-Nickel-Meteorit eine stabile oder eine metastabile Erscheinungsform? Zs. physik. Chem., Leipzig, **74**, 1910, (428-442). [7080]. 75681

Metallographie. Ein ausführliches Lehr- und Handbuch der Konstitution und der physikalischen, chemischen und technischen Eigenschaften der Metalle. . . Bd I: Die Konstitution. H. 3-7. Berlin (Gebr. Borntraeger), 1910, (161-528, mit Taf.). 26 cm. [7025 7080]. 75682

**Guess, H. A.** Ore dressing in the United States and Mexico. Denver, Proc. Colo. Sci. Soc., **9**, 1909, (235-258, with diag., tables). [6800]. 75683

**Guest, Herbert H. v.** Johnson, T. B.

**Güth, Heinrich.** Ueber Kochkäse. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **50**, 1909, (483-484). [6515]. 75684

Einiges über obergäriges Bier. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **50**, 1909, (561-562). [6515]. 75685

**Güth, Heinrich.** Zur Bewertung verschiedener Kakaopulver. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **50**, 1909, (699-700). [6515]. 75686

Ueber Polarisation. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **52**, 1911, (153-158). [7315 6505]. 75687

**Guglielmo, G.** Sulle condizioni di equilibrio fra una soluzione diluita ed il solvente puro separati da un diaframma semipermeabile o dal vapore del solvente. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **18**, 2, 1909, (536-544). [7155]. 75688

Sulla sede della forza elettromotrice delle coppie voltaiche. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **19**, 2, 1910, (496-501). [7260]. 75689

Sul valore delle componenti la forza elettromotrice delle coppie voltaiche. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **19**, 2, 1910, (572-577). [7260]. 75690

**Guichard, M[arcel].** Sur l'absorption de l'iode par les corps solides. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **7**, 1910, (1017-1021); Paris, C. R. Acad. sci., **151**, 1910, (236-238). [0390]. 75691

Sur les gaz dégagés des parois des tubes de verre, de porcelaine et de silice. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (876-879). [7180]. 75692

**Guillaume, Ch. Ed.** L'anomalie de dilatation des aciers au nickel. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (189-191). [0320 0540]. 75693

**Guillaumin, C.** Sur deux isomères nouveaux du thymol. Méthyl-3-oxy-2-isopropylbenzène (orthothymol) et méthyl-3-oxy-2-isopropyl-1-benzène (parathymol). Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **7**, 1910, (332-342). [1230]. 75694

Sur quelques phénols à chaîne pseudo-allylique du type  $\text{CH}_3-\text{C}_6\text{H}_3(\text{OH})-\text{C}(\text{CH}_3)=\text{CH}_2$ . I. Pseudo-allylorthocrésol (série ortho).—II. Pseudo-allylmétacrésol (série méta).—III. Pseudo-allylparacrésol (série para). Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **7**, 1910, (374-383). [1230]. 75695

Transposition phénylique des éthers phénoliques pseudo-allyliques dérivés de l'ortho et du paracrésol. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **7**, 1910, (420-426). [1230]. 75696

Étude des conditions de structure qui produisent des anomalies



de points d'ébullition chez divers phénols orthosubstitués. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **7**, 1910, (426-431). [7210]. 75697

**Guillemain, C.** Speisen und ihre Zugutemachung. Metallurgie, Halle, **7**, 1910, (595-602). [6800]. 75698

**Guillemin, G. et Delachanal, B.** Recherche sur les gaz oculus contenus dans les alliages de cuivre. Paris, C. R. Acad. sci., **151**, 1910, (881-883); Rev. métall., Paris, **8**, 1911, (1-6). [0290]. 75699

**Guillet, Léon.** Sur le revenu des produits écrouis. Paris, C. R. Acad. sci., **151**, 1910, (1127-1128). [0320]. 75700

——— Le laboratoire d'essais du Conservatoire national des Arts et Métiers. Rev. gén. chim., Paris, **13**, 1910, (202-204). [0060]. 75701

——— Traitement thermique des aciers spéciaux. Rev. métall., Paris, **7**, 1910, (489-495); [In: Internat. Kongress für Bergbau . . . Düsseldorf 1910.] Düsseldorf (Selbstverlag d. Kongr.), 1910, Abt. Theor. Hüttenwesen, (112-118). [0320 6800]. 75702

——— Quelques observations théoriques et pratiques sur la cémentation. Rev. métall., Paris, **7**, 1910, (496-500); [In: Internat. Kongress für Bergbau . . . Düsseldorf 1910.] Düsseldorf (Selbstverl. d. Kongr.), 1910, Abt. Theor. Hüttenwesen, (119-126). [0320 6800]. 75703

——— Traitement thermique des produits cimentés. Rev. métall., Paris, **7**, 1910, (501-509). [0320]. 75704

——— et **Révillon, L.** Détermination du coefficient d'équivalence dans le cas des bronzes spéciaux, examen des bronzes au zinc. Rev. métall., Paris, **7**, 1910, (429-432). [0290]. 75705

——— Nouveaux essais au choc à températures variables. Rev. métall., Paris, **7**, 1910, (837-844). [0320]. 75706

**Guinchant, J.** Loi d'Haüy et loi de Bravais. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., **1909-1910**, (92-95). [7130]. 75707

**Guiselin, A.** Die Nutzbarmachung der Kälte in der Petroleumindustrie. Petroleum, Berlin, **6**, 1910, (133-135). [6800]. 75708

**Gukassianz, Armenak v. Diels, O.** (D-11383)

[**Gulevič, Vl.**] Гулеви́чъ, Вл. Анализъ мочи. [L'analyse de l'urine.] Moskva, 1910, (VIII+239, av. dess.). 25 cm. [6350 6520]. 75709

**Gully, Eugen.** Ueber die Beziehungen zwischen Vegetation, chemischer Zusammensetzung und Düngerbedürfnis der Moore, zugleich ein Beitrag zur Kenntnis der Moore Süd-Bayerns. Mitt. bayr. MoorkultAnst., Stuttgart, H. **3**, 1909, (1-38). [6535]. 75710

——— v. Baumann, A.

**Gumlich, E[rnst].** Die Messung hoher Induktionen. Einige physikalische Eigenschaften von Eisen-Silicium-Legierungen. Zs. Elektroch., Halle, **15**, 1909, (597-600). [7285 7040]. 75711

**Gummelt, W.** Zur Technik der Photographie von Absorptionsspektren. Isokol und Homokol als Sensibilisatoren für Spektralplatten. Fortschr. Röntgenstr. Hamburg, **15**, 1910, (162-167). [7400 7320]. 75712

**Guntz, A. et Galliot.** Sur la préparation du strontium cristallisé. Paris, C. R. Acad. sci., **151**, 1910, (813). [0730]. 75713

——— et **Martin, F.** Sur la préparation de quelques nitrates anhydres par double décomposition. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **7**, 1910, (313-326). [0490]. 75714

——— et **Minguin, J.** Contribution à l'étude des radiations ultraviolettes. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (372-373). [7350]. 75715

**Gurwitsch, L.** Ueber die Dampfdestillation. [Nebst Schlusswort von Ed. Graefe.] Petroleum, Berlin, **4**, 1909, (618-623). [0930]. 75716

——— Chemie und Technologie des Erdöls im Jahre 1908. Zs. angew. Chem., Leipzig, **22**, 1909, (1061-1070); im Jahre 1909. op. cit. **23**, 1910, (1299-1306, 1353-1359). [1100 6800 6540]. 75717

**Gussmann, Ernst.** Ueber ein sehr basisches, violette Chromiacetat. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **69**, 1911, (217-220). [1310]. 75718

——— Ueber complexe Ferri- und Chromiacetate. Diss. Tübingen. Würzburg (Druck v. C. J. Becker), 1910, (108). 22 cm. [1310 1931]. 75719

——— v. Weinland, R.

**Gutbier, A[lexander].** Über Bromosalze des Platins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (3228-3234). [2000 0610]. 75720

——— Über Chlorosalze des Osmiums. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (3234-3239). [2000 0560]. 75721

——— Analytische Chemie der Metalloide. Bericht über die wichtigsten Arbeiten der letzten zehn Jahre. ChemZtg, Cöthen, **34**, 1910, (985-986, 1007-1008, 1017-1018, 1029-1030, 1038-1040). [6200]. 75722

——— Fortschritte auf dem Gebiete der analytischen Chemie der Metalloide im 2. Halbjahr 1910. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (229-230). [6000]. 75723

——— Ueber die niederen Oxyde des Phosphors. I. Nach Versuchen von K. Weidner. Erlangen, SitzBer. physik. Soc., **40**, (1908), 1909, (176-183). [0570]. 75724

——— Studien über anorganische Kolloide. Zs. Kolloide, Dresden, **4**, 1909, (180-185, 256-261, 308-311); **5**, 1909, (46-52, 105-109). [7125]. 75725

——— Bor und Verbindungen. [Die kristallographischen Angaben von H. **Steinmetz**.] [In: Gmelin-Kraut: Handbuch der anorg. Chemie. Bd. 1. Abt. 3.] Heidelberg (C. Winter), 1909, (386-448); Nachträge und Berichtigungen. *op. cit.* Bd. 1. Abt. 3. 1911, (871-879). [0160 7000 6200 6300]. 75726

——— Kohlenstoff. [Die kristallographischen Angaben von H. **Steinmetz**.] [In: Gmelin-Kraut. Handbuch der anorg. Chemie. Bd. 1. Abt. 3.] Heidelberg (C. Winter), 1910, (472-576); [Forts. u. Schluss] *op. cit.* Bd. 1. Abt. 3. 1911, (577-816, 880-907). [0210 1000 7000 6200 6300 6350 8000]. 75727

——— Phosphor. [Die kristallographischen Angaben von H. **Steinmetz**.] Nachträge und Berichtigungen. [In: Gmelin-Kraut. Handbuch der anorg. Chemie. Bd. 1. Abt. 3.] Heidelberg (C. Winter), 1911, (817-870). [0570 7000 6200 6300]. 75728

——— und **Bünz, R.** Ueber die Einwirkung von ammoniakalischem Hydroperoxyd auf Wismutsalze. Erlangen, SitzBer. physik. Soc., **40**, (1908), 1909, (90-95). [0190 0360]. 75729

**Gutbier, A[lexander]** und **Bünz, R.** Zur Kenntnis der Wismutperoxyde. (9. Mitt.) Erlangen, SitzBer. physik. Soc., **40**, (1908), 1909, (96-104). [0190]. 75730

——— und **Falco, F.** Bestimmung von Chlor neben Palladium und quantitative Bestimmung des Palladiums durch Reduktion mit Alkohol in alkalischer Lösung. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **48**, 1909, (555-559). [6200]. 75731

——— Nachtrag zu der Mitteilung: „Zur quantitativen Bestimmung und Trennung des Palladiums.“ Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **49**, 1910, (492-493). [6200 0590]. 75732

——— und **Flury, F.** Zur Kenntnis des Tellurs. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **83**, 1911, (145-163). [0760 2000]. 75733

**Gutmann, S.** Eine neue Rührvorrichtung. ChemZtg, Cöthen, **34**, 1910, (637). [0910]. 75734

——— v. **Friedmann, E.**

**Guttman, Oscar.** Beiträge zur Geschichte des Schießpulvers. ChemZtg, Cöthen, **34**, 1910, (797-798). [0420 0010]. 75735

——— Les progrès des explosifs depuis vingt ans. Monit. sci. Quesn., Paris, **24**, 1910, (633-640, 724-733); **1**, (sér. 5), 1911, (155-171). [0490 1840 6800]. 75736

——— Ueber die Nitration der Baumwolle. Zs. angew. Chem., Leipzig, **22**, 1909, (1717). [1840]. 75737

**Gutsche, Jesse.** Zur Kenntnis katalytischer Wirkungen bei der Azetylierung von Stärke und Zellulose mit Essigsäureanhydrid. Diss. Heidelberg (Druck v. Rössler & Herbert), 1910, (56, mit Tab.). 23 cm. [7065 1840 1310]. 75738

**Guye, C. E.** Sur le viscosité des métaux en fonction de la température. Note relative aux expériences de MM. C. E. Guye et S. Mintz. Arch. Sci. Phys., Genève, **29**, 1910, (474-475). [7170]. 75739

——— et **Frédéricksz, V.** Sur le frottement intérieur des solides aux basses températures. Arch. Sci. Phys., Genève, **29**, 1910, (49-61, 157-174, 261-289). [7170]. 75740

——— et **Schapper, H.** Sur le frottement intérieur de quelques métaux

aux basses températures. Arch. Sci. Phys., Genève, **30**, 1910, (133-151); Paris, C. R. Acad. sci., **150**, 1910, (962-964). [7170]. 75742

**Guye**, Philippe A. Travaux récents exécutés à Genève sur le revision des poids atomiques. Arch. Sci. Phys., Genève, **27**, 1909, (557-592, 16 figg.). [7110]. 75742

——— Nouvelles expériences de Sir William Ramsay sur la dégradation des éléments. Arch. Sci. Phys., Genève, **28**, 1909, (348-351). [0100]. 75743

——— The chemical nature of molecular association: a special study of the case of water. London, Trans. Faraday Soc., **6**, (1910), (78-85). [0360 7100]. 75744

——— Les infiniments petits de la chimie. (Granules, molécules, atomes, electrons.) Verh. Schweiz. Natf. Ges., **93**, 1910, (168-200, 6 figg.). [7000]. 75745

——— Atomgewichtsbestimmungen. Vortrag . . . [Uebers. von J. Koppel.] Zs. anorg. Chem., Hamburg, **64**, 1909, (1-28). [7105]. 75746

——— v. Wroczyński, A.

**Guyot**, A. et **Gry**, A. Sur quelques synthèses nouvelles de vanillin. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **7**, 1910, (902-913). [1430 1330]. 75747

**Haakh**, Hermann. Zur Theorie der Chinone. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **82**, 1910, (546-551). [1530 5000 7040]. 75748

——— v. Thiele, J.

**Haar**, A. W. van der. l-Arabinose und d-Glukose, als Spaltungsprodukte der Saponins aus den Blättern von *Polyscias nodosa* Forst. Arch. Pharm., Berlin, **247**, 1909, (213-220). [1810 1850]. 75749

——— Untersuchungen über Pflanzen-Peroxydasen. I. Eine neue Methode der Peroxydasen-Gewinnung. II. Die *Hedera*-Peroxydase, ein Glucoproteid. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (1321-1329). [8014 4020]. 75750

**Haarmann**, Erich. Die geologischen Verhältnisse des Piesberg-Sattels bei Osnabrück. Berlin, Jahrb. geol. Landesanst., **30**, I, 1909, (1-58, mit 5 Taf.). [6580]. 75751

**Haas**, Arthur Erich. Aesthetische und teleologische Gesichtspunkte in der antiken Physik. Arch. Philos., Berlin, Abt. 1, **22**, (= N. F. **15**), 1908, (80-113). [0010]. 75752

**Haas**, J. Eisengehalt im Drainagewasser. J. Landw., Berlin, **58**, 1910, (141-142). [6510]. 75753

**Haas**, Karl. Das „Ichthyol“ und seine „Ersatzpräparate“. Südd. Apoth.-Ztg. Stuttgart, **49**, 1909, (387-388). [6530]. 75754

——— v. Bülow, C.

**Haas**, Paul. Laboratory notes on organic chemistry for medical students. London, 1910, (viii+128). [0030]. 75755

——— v. Le Sueur, H. R.

**Haase** v. Rudeloff.

**Haase**, Eduard. Beiträge zur Frage der objektiven Braugerstenbonitierung. Diss. Giessen. Breslau (Druck v. A. Stenzel), 1910, (VIII+128, mit 11 Taf.). 22 cm. [6515]. 75756

**Haber**, F[ritz] und **Hodsman**, H. J. Die Zusammensetzung der Gase in sehr heissen Flammen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **67**, 1909, (343-383). [7215 7050 6400]. 75757

——— und **Holweh**, W. Einige Versuche über die Stickoxydbildung aus Luft im Lichtbogen unter Druck. Zs. Elektroch., Halle, **16**, 1910, (810-813). [7265 0490 7215]. 75758

——— und **Just**, G. Austritt negativer Elektronen aus reagierenden Metallen. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **30**, 1909, (411-415). [7050]. 75759

——— und **Klemensiewicz**, Z. Ueber elektrische Phasengrenzkräfte. Zs. physik. Chem., Leipzig, **67**, 1909, (385-431). [7260]. 75760

——— **Koenig**, A. und **Platon**, E. Über die Bildung von Stickoxyd im Hochspannungsbogen. Zs. Elektroch., Halle, **16**, 1910, (789-796). [7265 0490 7215]. 75761

——— und **Krassa**, P. Weitere Beiträge zur Kenntnis des Eisenangriffes in der Erde durch vagabundierende Gleichströme von Strassenbahnen. Zs. Elektroch., Halle, **15**, 1909, (705-712). [7260 0320]. 75762

——— und **Le Rossignol**, R. Ueber die Dissociation der Kohlensäure in der

**Kohlenoxydknallgasflamme.** Zs. physik. Chem., Leipzig, **66**, 1909, (181-196). [7235 7215 0210]. 75763

**Haber**, F[ritz] und **Löwe**, F. Ein Interferometer für Chemiker nach Rayleigh'schem Prinzip. Zs. angew. Chem., Leipzig, **23**, 1910, (1393-1398). [6010 6400]. 75764

——— und **Platon**, E. Über die Stickoxydbildung aus Luft mittels elektrischer Wechselstromentladungen grösserer Frequenz. Zs. Elektroch., Halle, **16**, 1910, (796-803). [7265 0490 7215]. 75765

——— v. **Moser**, A.

**Haberlandt**, Ludwig. Zur Existenz eines diastatischen Leukocytenfermentes. Arch. ges. Physiol., Bonn, **132**, 1910, (175-204, mit 1 Taf.). [8014]. 75766

**Habermann**, J[osef]. Ueber die Verwendung der Kopierpresse bei Ermittlung von Schriftfälschungen. Richtigstellung. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **48**, 1909, (370-371). [0910]. 75767

——— und **Kurtenacker**, A. Ueber das 4/3-kohlensaure Natrium. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **63**, 1909, (65-68). [0500]. 75768

**Hack**, Karl. Angriffe auf verschiedene Grundanschauungen in der Physik und der Chemie. I-IV. Miltenberg a. M. (G. Volkhardtsche Druckerei), 1910, (16, 32, 28, mit 3 Taf.; 37, mit Taf.). Je 24 cm. 0,60 M., 0,90 M., 0,90 M., 1,20 M. [7000]. 75769

**Hackspill**, L[ouis]. Sur la résistance électrique des métaux alcalins. Paris, C. R. Acad. sci., **151**, 1910, (305-308). [7275 0505]. 75770

——— Densité, coefficient de dilatation et variation de volume à la fusion des métaux alcalins. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (259-262). [7115 0505]. 75771

——— et **Bossuet**, R. Température d'attaque de l'eau par les métaux alcalins. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (874-876). [0360 0505]. 75772

**Haedicke**. Zur Geschichte des Eisens. [Nebst Bemerkung von Otto Vogel.] Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **29**, 1909, (1152-1154). [0320 0010]. 75773

**Haefner**, Karl v. Harries, C.

**Hägglund**, Erik. Über Adsorption gelöster Stoffe. Zs. Kolloide, Dresden, **7**, 1910, (21-22). [7165]. 75774

**Haehn**, Hugo v. Buchner, E.

**Haehnel**, Wolfram. Ueber das Oxydationspotential des Braunsteins. Zs. Elektroch., Halle, **15**, 1909, (834-842). [0470 7090 7080 7260]. 75775

——— Gleichgewichtsstudien an heterogenen Systemen. 1. Die Reaktion  $\text{Ag} + \text{Fe}^{2+} \rightleftharpoons \text{Ag} + \text{Fe}^{3+}$ . 2. Das Chromat-Bichromat-Gleichgewicht. 3. Die Oxydationskraft des Braunsteins. Diss. Breslau (Druck v. Grass, Barth & Co.), [1910], (81). 22 cm. [7080 7090 0100]. 75776

**Hämäläinen**, Juho. Über isomere Borneolglykuronsäuren. Skand. Arch. Physiol., Leipzig, **23**, 1909, (86-98). [1340]. 75777

——— Zur Spaltbarkeit der Borneol- und Camphoglykuronsäuren durch Enzyme. Skand. Arch. Physiol., Leipzig, **23**, 1910, (297-301). [1340 8014]. 75778

——— Ueber das Schicksal des Cineols (Eukalyptols) im Organismus. Skand. Arch. Physiol., Leipzig, **24**, 1910, (1-12). 75779

**Haemmerle**, Vera. Studien an Silikatschmelzen mit künstlichen Gemengen. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd **29**, 1910, (719-738, mit 3 Taf.). [0710 7130]. 75780

**Haenig**, A. Der Erz- und Metallmarkt. Stuttgart (F. Enke), 1910, (VIII + 450). 25 cm. 10,80 M. [0010]. 75781

**Haensel**, E. Über den Eisen- und Phosphorgehalt unserer Vegetabilien. Biochem. Zs., Berlin, **16**, 1909, (9-19). [6515]. 75782

**Härtel**, F. und **Mueller**, W. Untersuchung englischer Marmeladen. [Nebst Berichtigung.] Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **17**, 1909, (667-669); **18**, 1909, (275). [6515]. 75783

——— und **Sölling**, J. Untersuchung 1909-er Früchte. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **20**, 1910, (19-24). [6515]. 75784

——— Marmeladenfrüchte, Gelee-früchte und Fruchtpasten. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **20**, 1910, (708-712). [6515]. 75785

**Haussermann**, C[arl]. Brenn- und Explosivstoffe. Jahrb. Chem., Braunschweig, **19**, (1909), 1910, (322-339). [0210 1000 6800]. 75786



**Haeussermann, C[arl].** Über das Verhalten der Cellulose gegen reine Salpetersäure. I. Zs. angew. Chem., Leipzig, **23**, 1910, (1761-1763). [1840]. 75787

**Häussermann, J. v.** Wedekind, E.

**Häussler, P. v.** Rupe, H.

**Haga, H[erman] en Boerema, J.** De electromotorische kracht van het Weston-normalelement. [The electromotive force of the Weston normal cell.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **19**, 1910, (621-629) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **13**, 1910, (587-595) (English). [7260]. 75788

**Hagen, Oscar.** Ein Beitrag zur Fabrikation des Knallquecksilbers. Zs. Schiesswesen, München, **6**, 1911, (4-7, 28-31, 44-49). [6800]. 75789

**Hagen, Wilhelm.** Zur Bewertung der Cammidge'schen Reaktion als Hilfsmittel für die Diagnose der Pankreaserkrankungen. Beitr. klin. Chir., Tübingen, **61**, 1909, (750-766). [6520]. 75790

**Hagenacker, Joh. v.** Sieverts, A.

**Hahn, Alfred v.** Deussen, E.

**Hahn, Arnold.** Ein bequemer Kühler. ApothZtg, Berlin, **25**, 1910, (684); ChemZtg, Cöthen, **34**, 1910, (809). [0910]. 75791

——— Fraktioniervorrichtung. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (1725-1727). [0910]. 75792

**Hahn, Hans.** Chemie für Techniker. Tl 2: Organische Chemie. Die wichtigsten Tatsachen der organischen Chemie. (Bibliothek der gesamten Technik. Bd 148.) Hannover (M. Jänecke), 1910, (146). 17 cm. 3 M. [0030 1000]. 75793

**Hahn, Martin.** Ueber Enzyme [Fermente]. Natur u. Kultur, München, **6**, 1909, (577-582, 619-624). [8014]. 75794

**Hahn, Otto.** Über die Erscheinungen des radioaktiven Rückstosses. Zusammenfassender Bericht. Jahrb. Radioakt., Leipzig, **7**, 1910, (296-312). [0620 7305]. 75795

——— und **Meitner, Lise.** Nachweis der komplexen Natur von Radium C. Physik. Zs., Leipzig, **10**, 1909, (697-703). [0620]. 75796

——— Eine neue  $\beta$ -Strahlung beim Thorium X; Analogien in der Uran-

und Thoriumreihe. Physik. Zs., Leipzig, **11**, 1910, (493-497). [7305 0770]. 75797

**Hahn, Paul v.** Abderhalden, E.

**Hahn, Th.** Vereinfachte Methoden zur Bestimmung des Naphthalin- und des Wassergehaltes im Waschöl und Teer. J. Gasbeleucht., München, **52**, 1909, (208-209). [6540]. 75798

——— Naphthalinbestimmung im Waschöl. J. Gasbeleucht., München, **52**, 1909, (628). [6600]. 75799

**Haid, August v.** Schmidt, J.

**Haid, R. v.** Seifert, W.

**Haiser, F. und Wenzel, F[ranz].** Über Karnin und Inosinsäure (I. Mitteilung). Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **116**, Abt. IIb, 1907, (1401-1419). [5200]. 75800

**Hajek, Th.** Einige Analysenresultate diesjähriger Gersten und neuer Malze. Allg. Anz. Brau., Mannheim, **25**, 1909, (1241-1243). [6515]. 75801

**Halban, H. v.** Ueber die leichte Bildung von Benzyläthern. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (2071). [1275]. 75802

——— Die Rolle des Lösungsmittels in der chemischen Kinetik. I. Zs. physik. Chem., Leipzig, **67**, 1909, (129-182). [7050 7070 7175]. 75803

**Halberkann, Josef.** Ueber Assamin, das neutrale Saponin der Assamteesamen. Biochem. Zs., Berlin, **19**, 1909, (310-367). [1850]. 75804

**Hale, Harrison.** An electrolytic method of analyzing zinc ores. Thesis University of Pennsylvania, Philadelphia (Hodges & Kirk), 1908, (16). 23 cm. [6300]. 75805

**Hale, Worth.** The bleaching of flour and the effect of nitrites on certain medicinal substances. Washington, D.C., Treas. Dept. Pub. Hlth. Mar. Hosp. Serv. U.S. Hyg. Lab. Bull. No. **68**, 1910, (1-44, with tables). [0490]. 75806

**Hall, Clare H.** The chemistry of paints and paint vehicles. New York (Van Nostrand), 1906, (vi+134, with text-fig., tables). 19 cm. [6545 6800]. 75807

**Hallensleben, Julius v.** Rabe, P.

**Haller, A.** Camphre naturel et camphre artificiel. Rev. sci., Paris, **47**, 1909, (451-454). [1540]. 75808

——— et **Bauer, Ed.** Préparation et propriétés des  $\alpha$ -hydrindones  $\beta$ -di-

alcoylées ou indanones dialcoylées 2.2. Paris, C. R. Acad. sci., **150**, 1910, (1472-1478). [1530]. 75809

**Haller, A. et Bauer, Ed.** Action de l'éther chlorocarbonique sur des cétones sodées au moyen de l'amidure de sodium. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (551-558). [1500]. 75810

— et **Comtesse, A.** Action des bromures d'ortho et de para-anisylmagnésiums sur l'antraquinone et la  $\beta$ -méthylanthraquinone. Paris, C. R. Acad. sci., **150**, 1910, (1290-1295). [1275]. 75811

— et **Lassieur, A.** Étude des échappées du beurre de coco. Composition de l'essence de coco. Paris, C. R. Acad. sci., **150**, 1910, (1013-1019). [6540 1510]. 75812

— — Sur deux alcools actifs et une troisième cétone contenus dans l'essence de coco. Paris, C. R. Acad. sci., **151**, (697-699). [1510]. 75813

**Halliburton, W. D. v. Brodie, T. G.**

**Halligan, J. E.** Analyses of molasses produced by different methods of manufacture, and comparison of methods for determining total solids. Washington, D.C., U.S. Dept. Agric. Bur. Chem. Bull. No. **90**, 1905, (18-19, with tables). [6515]. 75814

**Hallwachs, Wilhelm.** Lichtelektrische Messung geringer Ozonkonzentrationen: Wirkungsgrad des Goldsteinischen Ozonisierungsverfahrens bei grossen Verdünnungen. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **30**, 1909, (602-606). [0550 6200 6100]. 75815

**Halperin, O. v. Pfeiffer, P.**

**Hals, Sigmund.** Über norwegische Molkenkäse. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **17**, 1909, (673-677). [6515]. 75816

— und **Gram, J. F.** Ueber die Samen der *Eruca sativa* und deren Extraktionsrückstände. Landw. Versuchstat., Berlin, **70**, 1909, (307-315). [6525]. 75817

**Hammarsten, Olof.** Untersuchungen über die Gallen einiger Polartiere. 3. Mitt. Über die Galle des Wallrosses. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **61**, 1909, (454-494); 4. Mitt. Über die Gallen einiger Seehunde. *op. cit.* **68**, 1910, (109-118). [6520 1350]. 75818

**Hammarsten, Olof.** Über die Farbreaktion der Cholsäure mit verdünnter Salzsäure. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **61**, 1909, (495-498). [6520 1350]. 75819

— Vergleichende Untersuchungen über Pepsin- und Chymosinwirkung bei Hund und Kalb. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **68**, 1910, (119-159). [8014]. 75820

**Hammel, Harold.** Zur Kenntnis des Narkotins und Berberins. Diss. Erlangen (Druck v. Junge & S.), 1910, (III+60). 22 cm. [3010]. 75821

**Hammer, B. W. v. Hoffmann, C.**

**Hammerschmidt, Richard.** Ein neues Verfahren der Fettbestimmung im Rahm. D. milchw. Ztg, Bunzlau, **13**, 1908, (193-196). [6515]. 75822

— Kesselspeisewasserprüfung durch den Wasserprüfer „Fix“. D. milchw. Ztg, Bunzlau, **15**, 1910, (1024-1025). [6510 6010]. 75823

— Neues Verfahren und Apparat zur Bestimmung des Fettes im Käse und in der Trockensubstanz desselben. (Lipometrie.) Milchw. Zentralbl., Leipzig, **5**, 1909, (253-260). [6515]. 75824

— Die Wasserbestimmung und die Trockensubstanzbestimmung im Käse und anderen Molkereiprodukten. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **5**, 1909, (291-292). [6515]. 75825

**Hanausek, T. F.** Über das Bananemehl und seine mikroskopische Bestimmung. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **20**, 1910, (215-220). [6515]. 75826

**Hancock, Walter C.** The rational analysis of clays. London, J. Soc. Chem. Indust., **29**, 1910, (309-312). [6580]. 75827

**Hancu, V. v. Herzog, J.**

**Handmann, R.** Zur Kenntnis der Phosphoreszenzerscheinungen einiger Mineralien und Gesteine nebst einigen theoretischen Bemerkungen über die Lumineszenzerscheinungen im allgemeinen. Natur u. Offenb., Münster, **56**, 1910, (641-662, 705-743). [7305]. 75828

**Handovsky, Hans.** Untersuchungen über physikalische Zustandsänderungen der Kolloide. 10. Mitt. Die Einwirkung von organischen Basen und amphoteren Elektrolyten auf Eiweiss. Bio-

chem. Zs., Berlin, **25**, 1910, (510-538).  
[7125 4000]. 75829

**Handovsky, Hans.** Die neueren Fortschritte in der experimentellen Kolloidchemie der Eiweisskörper. Zs. Kolloide, Dresden, **7**, 1910, (183-193, 237-277).  
[4000 7125]. 75830

——— v. Pauli, W.

**Hannes, B. und Jodlbauer, A[lb.].** Versuche über den Einfluss der Temperatur bei der photodynamischen Wirkung und der einfachen Lichtwirkung auf Invertase. Biochem. Zs., Berlin, **21**, 1909, (110-113). [8014 7350].  
75831

**Hanow, H[einrich].** Das analytische Laboratorium. Jahrb. Ver. Spiritusfabr., Berlin, **9**, 1909, (31-53). [6515].  
75832

——— Die im Januar 1909 untersuchten Malze. Wochenschr. Brau., Berlin, **26**, 1909, (139-140). [6515].  
75833

**Hanriot.** Sur l'or brun. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **9**, 1911, (139-147); Paris, C. R. Acad. sci., **151**, 1910, (1355-1357); **152**, 1911, (138-141).  
[0150]. 75834

——— Sur l'adhésivité. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **9**, 1911, (339-344); Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (369-372). [0150]. 75835

——— Sur la nature de l'adhésivité. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (704-706). [0150]. 75836

**Hansawa, Seisuke.** Gerber oyobi Marchand shi ho narabini juryoho ni yoru gyunyu chu ni okeru shibō ganyō no hikaku shiken seiseki. [Critical study of the fat-estimation of milk by Gerber's, Marchand's, and gravimetric method.] Tokyo, Ni. Yak. Kw. Z., **1910**, (430-438). [6520]. 75837

**Hansen, Adolph.** Repetitorium der Pharmakognosie. 2., verm. u. verb. Aufl. Leipzig (K. Grethlein), 1909, (XVI+245). 21 cm. Geb. 3,50 M.  
[6530]. 75838

**Hansen, Christian Johannes.** Ueber die Temperaturabnahmen hochmolekularer Dämpfe bei kleinen Drucken. (1. Mitt. über Siedepunktsbestimmung.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **74**, 1910, (65-114). [7210]. 75839

**Hansen, J[ohannes].** Nährstoff- und Eiweissbedarf der Abmelkkühe. Fütte-

rungsversuche . . . Berlin, Arb. D. Landw.Ges., H, **171**, 1910, (1-157). [8040].  
75840

**Hansen, J[ohannes].** Sojabohnenkuchen. D. landw. Presse, Berlin, **36**, 1909, (439-440, 452-453). [6515]. 75841

**Hanser, H. v. Bamberger, E.**

**Hanslian, Rudolf.** I. Ueber die Verbindungen des Selen mit Chlor und Brom. II. Molekulargewichtsbestimmungen in gefrierendem und siedendem Jod. Diss. Leipzig. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1910, (107). 22 cm. [0700 0250 7110].  
75842

**Hantzsch, A[lfredo].** Rettificazione riguardante il lavoro dei Sigg. Oddo e Scandola "Sullo stato delle sostanze in acido solforico assoluto." Gazz. chim. ital., Roma, **39**, 1, 1909, (120). [7225].  
75843

——— Sullo stato delle sostanze in acido solforico assoluto. (Risposta ai Signori G. Oddo e Scandola.) Gazz. chim. ital., Roma, **39**, 2, 1909, (512-527). [7225]. 75844

**Hantzsch, A[rthur].** Ueber Homochromisomerie. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (1651-1662). [7035 1630 7300 7040 5000]. 75845

——— Chromoisomerie und Homochromisomerie von Nitranilinen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (1662-1685). [7035 1630 7300 7040 5000].  
75846

——— Chromoisomerie und Homochromisomerie beim Azophenol. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (2512-2516). [7035 1720 7300 7040 5000].  
75847

——— Berichtigungen zu meiner Arbeit über Nitraniline. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (2516). [7035 1630 7300 7040 5000]. 75848

——— Ueber die Isomerie-Gleichgewichte des Acetessigesters und die sogen. Isorrhopsis seiner Salze. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (3049-3076). [7080 1310 1320 7320 7310 7040]. 75849

——— Berichtigung zu meiner Arbeit über die Acetessigester-Gleichgewichte. [Diese Ber., **43**, 1910, (3049-3076).] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (3366). [7080 1310 1320]. 75850

——— und **Kanasirski, G.** Ueber die farbigen und farblosen Salze aus Aethylnitrolsäure. Berlin, Ber. D.

chem. Ges., **42**, 1909, (889-893). [1310 1940 5010]. 75851

**Hantzsch**, A[rthur] und **Lister**, J. Ueber Hexanitro-hydrazo-benzol und die Salze aus Trinitro-diphenylaminen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (1685-1688). [1720 1630 7040 5000]. 75852

**Hanuš**, Jos[ef] und **Quadrat**, Ot. Ueber einige komplexe aluminooorganische Verbindungen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **63**, 1909, (306-317). [2000]. 75853

——— und **Soukup**, Arn. Über die Trennung des Kupfers von Cadmium und Zink mittels „Cupferron“. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **48**, 1910, (52-56). [6200 0290]. 75854

**Hanzlik**, Paul J. On a method for the determination of sodium iodide in animal tissues. J. Biol. Chem., Baltimore, Md., **7**, 1910, (459-464, with table). [6150]. 75855

**Haralamb**, Vasiliu v. Vasiliu, H.

**Harcourt**, A. G. Vernon. A method for the approximate estimation of small quantities of lead. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (841-845); [abstract and discussion] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (82-83). [6200]. 75856

**Harden**, Arthur. Recent researches on alcoholic fermentation. London, J. Inst. Brewing, **16**, 1910, (623-639). [8020]. 75857

——— und **Norris**, Roland V. The fermentation of galactose by yeast and yeast-juice. London, Proc. R. Soc., B, **82**, (1910), (645-649). [8020]. 75858

——— und **Young**, William John. The alcoholic ferment of yeast-juice. Part V. The function of phosphates in alcoholic fermentation. London, Proc. R. Soc., B, **82**, (1910), (321-330). [8020]. 75859

——— v. Roscoe, (Sir) H. E.

**Harding**, Victor John und **Haworth**, Walter. The synthesis of  $\Delta^1$ -cyclopenteneacetic acid and 1-methyl- $\Delta^2$ -cyclohexene-3-acetic acid. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (486-498); [abstract] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (61). [1340]. 75860

——— und **Weizmann**, Charles.  $\Delta^1$ -Nonylenic acid. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (299-304); [abstract] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (24). [1310 1320]. 75861

——— Synthesis of 6-carboxy-3:4-dimethoxyphenylglyoxylic acid.

London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (1126-1131); [abstract] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (130). [1330]. 75862

**Hardt**, Bernhard. Untersuchungen über die chemische Zusammensetzung des Röhrbeins (Metacarpus) von Lauf- und Schrittpferden. Diss. Jena. Halle a. S. (Druck v. H. John), 1910, (60). 22 cm. [6520]. 75863

**Hardt-Stremayr**, Emil R. v. Über Acetyl-derivate der Cellobiose. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **116**, Abt. II b, 1907, (3-12). [1820]. 75864

——— Über die Acetylierung einiger Oxycellulosen. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **116**, Abt. II b, 1907, (13-18). [1840]. 75865

**Hardy**, W. B. Electrolytic colloids. Gedenkboek van Bemmelen, Helder (C. de Boer), 1910, (180-193). [7125]. 75866

——— und **Gardiner**, (Mrs.) Stanley. Proteins of blood plasma. Cambridge, Proc. Physiol. Soc., 1910, (lxviii-lxxi). [4010]. 75867

——— v. Wood, T. B.

**Haring**, Kurt. Beiträge zur Ebullioskopie. Diss. Leipzig. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1910, (81). 23 cm. [7210 7110]. 75868

**Harker**, G. and **McNamara**, J. Electrolysis as a means of preventing the corrosion of iron and steel. London, J. Soc. Chem. Indust., **29**, 1910, (1286-1289). [0320]. 75869

**Harkins**, W. D. The Marsh test and excess potential. (First paper.) The quantitative determination of arsenic. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **32**, 1910, (518-530, with text fig., tables). [0140 6200]. 75870

**Harlay**, V. Analyse d'un calcul appendiculaire. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **2**, 1910, (433-435). [6520]. 75871

**Harlow**, Marie M. and **Stiles**, Percy G. Notes on the effect of shaking upon the activity of ptyalin. J. Biol. Chem., Baltimore, Md., **6**, 1909, (359-362). [8014]. 75872

**Harnist**, Karl. Ueber die Addition von Phosphorpentachlorid an Aethylenkörper. Diss. Strassburg. Freiburg (Schweiz), (Druck der St. Paulus-Druckerei), 1910, (49). 21 cm. [2000]. 75873

**Harold**, C. H. H., **Nierenstein**, M. and **Roaf**, H. E. The influence of the



presence and position of the various radicals of adrenalin on its physiological activity. *J. Physiol.*, Cambridge, **41**, (1910), (308-317). [8000]. 75874

**Harries**, C[arl]. Über die Einwirkung des Ozons auf organische Verbindungen. (2. Abh.)—I. Über die Oxydation des Äthylalkohols durch Ozon. Von C[arl] **Harries**.—Anhang. Über die Oxydation des  $\beta$ -Oxypropionacetals. Von C[arl] **Harries**. (Zur Richtigstellung.)—II. Über das Verhalten der gesättigten aliphatischen Aldehyde gegen Ozon. Von Rudolf **Koetschau**.—III. Über die Ozonderivate einiger Olefine. Von Karl **Haefner**.—IV. Über die Ozonderivate des Mesityloxyds, Methylheptenons und Phorons und ihre Spaltung. Von C[arl] **Harries** und H. O. **Türk**.—V. Über die Oxydation der  $\beta$ -Benzallävulinsäure durch Ozon. Von Karl **Kircher**.—VI. Zur Kenntnis der Ozonderivate der Olsäure und ihrer Spaltungsprodukte. Von Walter **Franck**. *Liebigs Ann. Chem.*, Leipzig, **374**, 1910, (288-368). [0550 5500 1910]. 75875

——— und **Petersen**, Irnfried. Berichtigung [betr. Glycylamino-acetaldehyd; Chloracetyl-amino-acetal; Glycylamino-acetal]. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **43**, 1910, (1758). [1610]. 75876

——— und **Rimpel**, H. Zur Bestimmung des Kautschuks im Rohkautschuk als Tetrabromid. *Gummiztg.*, Berlin, **23**, 1909, (1370-1371). [6525]. 75877

**Harris**, Isaac F. v. *Osborne*, T. B.

**Harrison**, B. H. v. *Bartow*, E.

**Harrison**, E. F. and **Self**, P. A. W. Note on Kjeldahl's determinations of nitrogen. *Pharm. J.*, London, **85**, (1910), (4). [6200]. 75878

**Harrison**, F. C. and **Leck**, J. van der. Aesculin bile salt media for water analysis. *Centralbl. Bakt.*, Jena, Abt. **2**, **22**, 1909, (547-551). [6510]. 75879

——— Aesculin bile salt media for milk analysis. *Centralbl. Bakt.*, Jena, Abt. **2**, **22**, 1909, (551-552). [6515]. 75880

**Harrison**, J. B. P. The determination of the acid radical and its relation to the constitution of commercial bismuth subnitrate. *London, Anal.*, **35**, (1910), (118-124). [0190]. 75881

——— v. *Bingham*, E. C.

**Harrison**, M[uriel] K[ate] v. *Crompton*, H. and *Spencer*, J. F.

**Harrison**, William. The starch-iodine reaction. *London, Proc. Chem. Soc.*, **26**, 1910, (252-253). [0390 1800]. 75882

**Hart**, E. B. A volumetric method for the estimation of casein in cow's milk. *J. Biol. Chem.*, Baltimore, Md., **6**, 1909, (445-451, with tables). [6515]. 75883

——— and **Tottingham**, W. E. The nature of the acid soluble phosphorus compounds of some important feeding materials. *J. Biol. Chem.*, Baltimore, Md., **6**, 1909, (431-444). [0570]. 75884

——— v. *McCollum*, E. V.; *Sammis*, J. L.; *Suzuki*, S. K.

**Hart**, F. Analyse eines fossilen Holzes. *ChemZtg.*, Cöthen, **34**, 1910, (1168). [6525]. 75885

**Hart**, R. S. Preparation of ortho- and para-nitrophenols. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **32**, 1910, (1105-1106). [1230]. 75886

**Hart**, T. Stuart. Notes on Folin's method for the separation of the acetone and diacetic acid of the urine. *J. Biol. Chem.*, Baltimore, Md., **4**, 1908, (473-476, with table). [6520]. 75887

——— On the quantitative determination of acetone in the urine. *J. Biol. Chem.*, Baltimore, Md., **4**, 1908, (477-481, with text fig., tables). [6520]. 75888

**Hartig**, S. Über Trichloräthylen und andere gefahrlose Fettlösungsmittel. *Soz.-Technik*, Berlin, **9**, 1910, (301-304). [1120 1110]. 75889

**Hartley**, Ernald George Justinian. Some derivatives of tetramethyl ferrocyanide. *London, J. Chem. Soc.*, **97**, 1910, (1066-1073); [abstract] *Proc. Chem. Soc.*, **26**, 1910, (90). [2000]. 75890

——— Tetramethyl ferrocyanide and some derivatives. *London, J. Chem. Soc.*, **97**, 1910, (1725-1731); [abstract] *Proc. Chem. Soc.*, **26**, 1910, (210-211). [2000]. 75891

**Hartmann**, August. *Zirkonemal*. Diss. kgl. techn. Hochschule. München (Druck v. J. Fuller), 1910, (III+58). 22 cm. [0890 6800]. 75892

**Hartmann**, Erich. Spektralphotographische Untersuchung der Guthzeit-schen Cyclobutanderivate. *J. prakt.*

Chem., Leipzig, (N.F.), **83**, 1911, (190-194). [1340 7320]. 75893

**Hartmann**, M. L. v. Benner, R. C.

**Hartmann**, Walter. Zur Kenntnis des  $\alpha$ -Chlorokodids und des Jodokodids. Diss. Jena. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1910, (37). 22 cm. [3010]. 75894

**Hartmann**, Wilhelm. Katalytische Wirkungen kolloidaler Metalle der Platingruppe. Diss. Erlangen (Druck v. E. Th. Jacob), 1910, (89). 22 cm. [7065 7125 0590]. 75895

**Hartogs**, Jacques Coenraad. Quantitatief onderzoek over de nitreering van aniline en form-, aceten- en benzanilide. [Quantitative Untersuchung über die Nitrierung des Anilins und des Form-, Acet- und Benzanilids.] Amsterdam (Ellerman, Harms & Co.), 1910, (167). 24 cm. [1630 7080]. 75896

——— v. Holleman, A. F.

**Hartung**, Curt B[ernhard]. Ueber Farbänderungen infolge von Salzbi- dung bei Oximidoketonen und verwandten Oximen. Molekulargrößen von Salzen in Phenol. Diss. Leipzig. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1910, (103). 23 cm. [1600 7040 5000 7110]. 75897

**Hartwell**, Burt L. and **Quantz**, Wilhelm B. The phosphorus of the flat turnip. Proc. Amer. Soc. Biol. Chem. in J. Biol. Chem., Baltimore, Md., **7**, 1910, (xxxviii). [6515]. 75898

**Hartwich**, C. Ueber Pituri. Apoth-Ztg, Berlin, **25**, 1910, (679-681). [6530 6515]. 75899

**Harvey**, Frederic A. Atmospheric radioactivity in California and Colorado and the range of the  $\alpha$ -particles from radium B. Physic. Rev., New York, N.Y., **28**, 1909, (188-216, with tables, fig.). [0620]. 75900

**Harwood**, Henry F[rancis]. Ueber die quantitative Analyse von Vanadinverbindungen mittels Tetrachlorkohlenstoffs. Diss. Heidelberg (Druck v. Rössler & Herbert), 1910, (56, mit 1 Taf.). 22 cm. [6300 6580]. 75901

**Haselhoff**, E[mil]. Untersuchungen über die Zersetzung bodenbildender Gesteine. Landw. Versuchstat., Berlin, **70**, 1909, (53-143). [8500 6580]. 75902

**Haselstein**, Fritz. Die Alchemie in Bildern. Pharm. Post, Wien, **40**, 1907, (912-918). [0010]. 75903

**Hasenbäumer**, J. v. König, J.

**Hass**, Wm. und **Hoernstein**, Franz. Beiträge zur Beurteilung der Gewürze. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **20**, 1910, (506-510). [6515]. 75904

**Hasselbalch**, K. A. Untersuchungen über die Wirkung des Lichtes auf Blutfarbstoffe und rote Blutkörperchen wie auch über optische Sensibilisation für diese Lichtwirkungen. Biochem. Zs., Berlin, **19**, 1909, (435-493, mit 1 Taf.). [5010 7350]. 75905

——— Elektrometrische Reaktionsbestimmung kohlen-säurehaltiger Flüssigkeiten. Biochem. Zs., Berlin, **30**, 1910, (317-331). [7250 7050]. 75906

——— und **Lindhard**, J. Eine neue Methode zur Bestimmung des Zuckers im Harn. Biochem. Zs., Berlin, **27**, 1910, (273-295). [6520]. 75907

——— Bestimmung des Zuckers durch Reduktion von Safranin. Er-widerung an Herrn Neumann Wender. [Harnanalyse.] Biochem. Zs., Berlin, **29**, 1910, (416). [6520]. 75908

**Hasselt**, Johan François Barthold van. Bijdrage tot de kennis der constitutie van het bixine. [Beitrag zur Kenntnis der Konstitution des Bixins.] Haarlem (Joh. Enschedé en Zonen), 1910, (164). 24 cm.; Rec. Trav. chim., Leiden, **30**, 1911, (1-47). [5020]. 75909

**Hassenstein**, W. Wärmebilanzen von Vergasungsversuchen. Gasmotoren-technik, Berlin, **10**, 1910, (143-145, 165-168). [7215]. 75910

**Hassreidter**, V. Zur Trennung des Nickels vom Eisen mittels Ammoniak. Zs. angew. Chem., Leipzig, **22**, 1909, (1492). [6200]. 75911

**Hastings**, E. G. v. Suzuki, S. K.

**Hata**, S. Zur Isolierung der Leberfermente, insbesondere des gelatino-lytischen Leberfermentes. Biochem. Zs., Berlin, **16**, 1909, (383-390). [8014]. 75912

——— Über die Sublimation und die Reaktivierung der Fermentwirkungen. Biochem. Zs., Berlin, **17**, 1909, (156-187). [8014]. 75913

——— Über die Bestimmung des Pepsins durch Aufhellung von trüben Eiweißlösungen. Biochem. Zs., Berlin, **23**, 1909, (179-185). [8014 6520]. 75914

**Hatfield, H. Stafford.** Eine neue Schätzung der Atomgrösse. Zs. Elektroch., Halle, **15**, 1909, (389-390). [7100]. 75915

**Hatfield, W. H.** Die physikalisch-chemischen Vorgänge, welche mit der Entkohlung von Eisenkohlenstofflegierungen verknüpft sind. Metallurgie, Halle, **6**, 1909, (358-363, mit 1 Taf.). [0320 0210 7050]. 75916

**Hatschek, Emil.** Oscar Guttman †. 24. Februar 1855—2. August 1910. ChemZtg, Cöthen, **34**, 1910, (845-846). [0010]. 75917

—— Die Filtration von Emulsionen und die Deformation von Emulsionsteilchen unter Druck. Zs. Kolloide, Dresden, **7**, 1910, (81-86). [0930]. 75918

—— Die Viskosität der Dispersionen. Zs. Kolloide, Dresden, **7**, 1910, (301-304); II. *op. cit.* **8**, 1911, (34-39). [7125 7170]. 75919

—— The direct separation of emulsions by filtration and ultra-filtration. London, J. Soc. Chem. Indust., **29**, 1910, (125-130). [7125]. 75920

**Haupt, H.** Ein Beitrag zur Erkennung von Erdnüssen in Backwaren. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **51**, 1910, (1119-1121). [6515]. 75921

**Hauptmann, Peter.** Kondensation von Tetramethylpyrazin mit Diacetyl. Diss. Jena. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1910, (36). 23 cm. [1932]. 75922

**Haury, A.** Die Gewinnung von Alkohol und weinsauern Kalk aus griechischen Korinthen. Zs. SpiritInd., Berlin, **33**, 1910, (525-526). [6800]. 75923

**Hausen, Fritz.** Organische Entwerfer. Photographie, Zürich, **13**, 1908, (19-20). [7400]. 75924

**Hauser, Otto.** Über das basische Thoriumsulfat. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (2776-2778). [0770]. 75925

—— Ueber die Keilhaut-Zirkelit-Gruppe und ein neues dieser angehöriges Mineral. [„Uhligit.“] Zs. anorg. Chem., Hamburg, **63**, 1909, (340-343). [6580]. 75926

—— und Biesalski, Ernst. Einfache Herstellung von Metallsulfidspiegeln. ChemZtg, Cöthen, **34**, 1910, (1079). [0910 0660]. 75927

**Hauser, Otto und Herzfeld, H.** Über Zirkonsulfate. III. Über das 4: 3 basische Zirkonsulfat und seine Hydrate. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **67**, 1910, (369-375). [0890 7050]. 75928

—— und Wirth, Fritz. Zur Frage der sogenannten Euxenerde. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (1807-1812). [0100 0890]. 75929

**Hausmann, Walther.** Die photodynamische Wirkung des Chlorophylls und ihre Beziehung zur photosynthetischen Assimilation der Pflanze. Biochem. Zs., Berlin, **16**, 1909, (294-312). [7350 5010]. 75930

—— Die sensibilisierende Wirkung des Hämatoporphyrins. Biochem. Zs., Berlin, **30**, 1910, (276-316). [4010 5010 7350]. 75931

—— und Portheim, [Leopold] v. Die photodynamische Wirkung der Auszüge etiologischer Pflanzenteile. Biochem. Zs., Berlin, **21**, 1909, (51-58). [7350]. 75932

—— und Pribram, Ernst. Über die zerstörende Wirkung der Galle auf Toxine und Antitoxine bei Belichtung. [Nebst Berichtigung.] Biochem. Zs., Berlin, **17**, 1909, (13-20, 561). [8050]. 75933

**Hauswaldt, H[ans] v. Vorländer, D.**

**Havenhill, L. D.** A convenient funnel support. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **31**, 1909, (62, with fig.). [6010]. 75934

**Hawk, P. B. and Grindley, H. S.** On the efficiency of thymol and refrigeration for the preservation of urine as shown by comparative analyses for the various nitrogenous constituents at the end of 24, 48, 72 and 96 hours. Proc. Soc. Biol. Chem. in J. Biol. Chem., Baltimore, Md., **4**, 1908, (ix-x). [6520]. 75935

—— v. Howe, P. E.; Rehfuß, M. E.; Rulon, S. A. *jun.*

**Haworth, Walter Norman.** Abwandelungsprodukte der Nitrosochloride semicyklischer Kohlenwasserstoffe. Diss. Göttingen (Druck v. Dieterich), 1910, (50). 22 cm. [1140]. 75936

—— v. Harding, V. J.

**Hayashi, Setsuichi.** Nippon-san heikwa rikwa budōkwa no bunseki hokoku. [Analysis of the juices of apples, pears and grapes produced in

Japan.] Tokyo, Ni. Yak. Kw. Z., **1909**, (120-134). [6525]. 75937

**Hayduck, F[ritz]**. Über einen Hefengiftstoff in Hefe. Wochenschr. Brau., Berlin, **26**, 1909, (177-179, 189-190, 201-202); Zs. SpiritInd., Berlin, **32**, 1909, (127-128, 139, 141, 150-151). [8020]. 75938

**Hayhurst, Walter and Pring, John Norman**. The examination of the atmosphere at various altitudes for oxides of nitrogen and ozone. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (868-877); [abstract] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (92). [6400]. 75939

**Haywood, J. K., Warner, H. J. and Howard, B. J.** Commercial feeding stuffs of the United States: Their chemical and microscopical examination. Washington, D.C., U.S. Dept. Agric. Bur. Chem. Bull. No. **108**, 1908, (1-94, with pl., tables). [6515]. 75940

**Hazewinkel, J. J.** Gombepalingen in melasse. [Bestimmungen des Gummis in Melasse.] Arch. Java Suiker, Soerabaia, **18**, 1910, (746-753). [6535]. 75941

——— Sur les relations quantitatives entre certaines matières organiques non-sucres et quelques matières inorganiques dans le jus de la canne à sucre. Buitenzorg, Ann. Jard. bot., 3me Supplément, 1910, (519-530). [6525]. 75942

**Hebert, Alexandre**. Sur la décomposition pyrogénée des xanthates métalliques. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (869-871). [1310]. 75943

——— et **Heim, F.** Caractérisation et dosage de l'hydrogène sulfuré dans l'atmosphère des ateliers et usines. Rev. chim. indust., Paris, **21**, 1910, (370-373). [0660]. 75944

——— Caractérisation et dosage des vapeurs d'aniline dans l'atmosphère des ateliers et des usines. Rev. chim. indust., Paris, **21**, 1910, (338-340). [6150]. 75945

——— v. Charabot, E.

**Hecht, Adolf F. v. Czekkel, F.**

**Hecht, Leopold v. Ruff, O.**

**Heckel, Edouard**. Sur une plante nouvelle à essence anisée (de Madagascar). Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (565-566). [6525 1430]. 75946

**Heckel, Fritz**. Über Leucin aus Kasein. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **116**, Abt. IIb, 1907, (1255-1261). [4010]. 75947

**Hecking, Arnulf**. Beiträge zur Kenntnis der Isoxazolone. Diss. Tübingen. Plieningen (Druck v. F. Find), 1910, (73). 23 cm. [1940 1932]. 75948

**Heczko, Arnold**. Ein Vorlesungsversuch zur Demonstration der Chemiluminescenz. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (199). [0920 7305]. 75949

——— Studien über die Bestimmung der Weinsäure. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **50**, 1911, (12-21). [6350]. 75950

——— Eine Methode zur Bestimmung der Gesamtweinsäure. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **50**, 1911, (73-82). [6350]. 75951

**Hedblom, C. v. Alsberg, C. L.**

**Hedin, S. G.** Über die Hemmung der Enzymwirkung durch Adsorption. Ergebn. Physiol., Wiesbaden, **9**, 1910, (433-450). [8014]. 75952

**Heermann, P.** Ueber Waschlichkeit, waschichte Färbungen und die Prüfung derselben. Ergebnisse aus den Untersuchungen der Abteilung 3 für papier- und textiltechnische Prüfungen. Berlin, Mitt. Materialprüfsamt, ErgH. **1**, 1910, (1-18). [5020]. 75953

**Hefelmann, Rudolf v. Kollo, C.**

**Hefter, Gustav**. Fortschritte der Öl- und Fettindustrie im Jahre 1909. ChemZtg, Cöthen, **34**, 1910, (837-838, 846-848, 855-856, 866-868, 874-875). [6800 6540]. 75954

**Hegland, J. M. A.** Bereiding en onderzoek van anhydromethyleencitronenzuur en van citarine en helmitol. [Bereitug und Prüfung der Anhydromethyleencitronensäure und von Citarine und Helmitol.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **47**, 1910, (418-422). [6530]. 75955

**Hegler, Carl v. Schumm, O.**

**Heide, C. von der**. Untersuchung von reinen Naturweinen des Jahres 1908 aus den preussischen Weinbaugebieten. Geisenheim, Ber. Lehranst. Obstbau, **1909**, 1910, (151-156). [6515]. 75956

——— Untersuchung der Moste des Jahres 1909. Geisenheim, Ber.



Lehranst. Obstbau, **1909**, 1910, (157–159). [6515]. 75957

**Heide**, C. von der. Analytische Ergebnisse der Untersuchung einiger alter Weine des Rheingaus. Geisenheim, Ber. Lehranst. Obstbau, **1909**, 1910, (160–161). [6515]. 75958

——— Beschreibung einiger neuer Perforations- und Extraktionsapparate. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **17**, 1909, (315–320). [0910]. 75959

——— und **Baragiola**, W. J. Beiträge zur Chemie und Analyse des Weines. Untersuchung eines Weines, Kritik der Verfahren und Deutung der Ergebnisse. Landw. Jahrb., Berlin, **39**, 1910, (1021–1081). [6515]. 75960

——— und **Jakob**, F. Ueber den Nachweis der Benzoesäure, Zimtsäure und Salizylsäure im Weine. Geisenheim, Ber. Lehranst. Obstbau, **1909**, 1910, (163–169). [6515]. 75961

——— und **Steiner**, H. Über die Bestimmung der Bernsteinsäure im Weine. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **17**, 1909, (291–307). [6515]. 75962

——— Über die Bestimmung der Äpfelsäure im Weine. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **17**, 1909, (307–315). [6515]. 75963

**Heidelberger**, M. v. Metzger, F. J.

**Heidenreich**, Karl. Photo-elektromotorische Untersuchungen von Chlorsilber und Bromsilber. Diss. techn. Hochschule München. Hildesheim (Druck v. A. Lax), 1911, (108). 22 cm. [7255 7350 7060]. 75964

**Heidenstam**, Gust. v. v. Klason, P.

**Heidepriem**, Eugen. Die Reinigung des Kesselspeisewassers. 2. verm. Aufl. Neu bearb. von Johannes **Bracht** und Georg **Hausdorff**. Schr. Ver. D. Rev. Ing., Berlin, No. **1**, 1909, (VI+74). [0360 6510]. 75965

**Heiduschka**, A[lfred] und **Gloth**, H. W. Ueber die Gewinnung von Phytosterinen und Cholesterinen aus Fetten. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **50**, 1909, (333–334). [1250 6540]. 75966

——— und **Pfizenmaier**, K. Notiz über das Verhalten der Fettsäuren bei der Destillation nach dem Verfahren von Arnold. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **50**, 1909, (85–86). [1300]. 75967

**Heiduschka**, A[lfred] und **Pfizenmaier**, K. Beiträge zur Chemie und Analyse der Fette. München (O. Schönhuth Nachf.), 1910, (49). 27 cm. 1,80 M. [1300 6540 6515]. 75968

——— und **Rheinberger**, F. Ueber die Anwendung der Bromerhitzungsprobe bei Perubalsam. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **50**, 1909, (213–214). [6530]. 75969

——— Ueber die Anwendung der Bromerhitzungsprobe bei Fetten. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **50**, 1909, (544–545). [6540 6515]. 75970

**Heike**, W. Zur Aufbewahrung der Ammoniummolybdatlösung. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **29**, 1909, (1446–1447). [6020]. 75971

**Heilborn**, W. v. Grossmann, H.

**Heilbron**, Isidor. Ueber die polychromen Salze aus Oximidooxazolonen. Diss. Leipzig. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1910, (62). 23 cm. [1940 7110 7040 5000 7300]. 75972

**Heilner**, Ernst. Ueber eine Frage aus dem Gebiete der Eiweisszersetzung. Verh. Kongr. inn. Med., Wiesbaden, **26**, 1909, (456–459). [8040]. 75973

**Heim**, Friedrich. Selbstzersetzung des Phenyl-nitromethans. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (3417–3420). [1130]. 75974

——— v. Hébert, A.

**Heimrod**, Geo. W. und **Levene**, P[hoebus] A. Ueber die Oxydation von Aldehyden in alkalischer Lösung. Biochem. Zs., Berlin, **29**, 1910, (31–59). [1400 7090 1600]. 75975

**Heimstädt**, Oskar. Neues Metallmikroskop der Firma C. Reichert in Wien. Metallurgie, Halle, **6**, 1909, (58–61). [6010 0910]. 75976

**Heindle**, Karl. Beitrag zur Frage des Einflusses elektrischer Ströme auf Eisenetze, die im Beton verlegt sind. Mühlenbau, Heidelberg, **3**, 1910, (293–295). [7250]. 75977

**Heinecke**. Versuchsöfen für Laboratorien mit Gasheizung und Pressluft. Keram. Rdsch., Berlin, **19**, 1911, (2–5). [0910]. 75978

**Heinle**, Eugen. Ueber Bauxitbildung. TonindZtg., Berlin, **33**, 1909, (519). [0120 6580]. 75979

**Heinle, Eugen.** Sulfonsäure-Gruppe. [In: Die Methoden der organischen Chemie. Hrsg. v. Th. Weyl. Bd 2.] Leipzig (G. Thieme), 1910, (1041-1054). [5500 1300 6350]. 75980

——— Ueber Nitro- und Aminophenanthrene und deren Abkömmlinge. Diss. kgl. techn. Hochschule Stuttgart. Plieningen (Druck v. F. Find), 1910, (70). 23 cm. [1130 1630 1931]. 75981

**Heintz, W. v. Matthes, H.**

**Heinze, B[erthold].** Bodenbakteriologische Untersuchungen. Landw. Jahrb., Berlin, **39**, 1910, ErgBd 3, (314-343). [8030]. 75982

**Heinzelmann, G.** Der Oxalsäuregehalt der Kartoffeln und des Kartoffelkrautes. Jahrb. Ver. Spiritusfabr., Berlin, **9**, 1909, (20-23). [6515]. 75983

**Heise, R.** Die staubbindenden Fussbodenöle, ihre Zusammensetzung, Eigenschaften und Verwendbarkeit in Buchdruckereien und Schriftgiessereien. Berlin, Arb. Gesundheitsamt., **30**, 1909, (93-177). [6540]. 75984

——— v. Abderhalden, E. and Rost, E.

**Heisler, August v. Schall, H.**

**Hekma, E.** Over een bevorderenden invloed van calciumchloride en van darmwandextract op de trypsinewerking. [On the stimulating effect of chloride of calcium and of intestinal mucous membrane extract on the action of trypsin.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **19**, 1911, (1104-1114) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **13**, 1911, (1002-1012) (English). [8012 8014]. 75985

——— Spektroskopisch onderzoek van kooloxydbloed. [Die spektroskopische Untersuchung des CO-Blutes.] Ned. Tijdschr. Geneesk., Amsterdam, **55**, 1, 1911, (2208-2211). [7320]. 75986

**Helberger, H.** Elektrischer Transformator-Schmelzofen. Elektroch. Zs., Berlin, **16**, 1909, (5-8). [0910]. 75987

**Helbronner, André v. Henri, V.**

**Heller, Gustav.** Umlagerung eines Phloroglucin-Derivats in ein solches des Triketo-hexamethylens. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **42**, 1909, (2736-2742). [1230 1540 7095]. 75988

——— Reduktion von Nitroverbindungen mit Zinkstaub und Essig-

säure. III. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (1907-1922). [5500]. 75989

**Heller, Gustav.** Ueber Reduktion und Derivate der o-Nitrocinnamoyl-ameisensäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (1923-1927). [1330]. 75990

——— Färbung und beizenziehende Eigenschaften der Anthrachinon-Derivate. II. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (2890-2892). [1530 5020 7040]. 75991

——— Ueber eine neue Reduktionsstufe der Nitrogruppe. III. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (2892-2899). [7090 5500 1330]. 75992

——— Bemerkungen zu der Abhandlung von Otto Mumm und Hugo Hesse: Ueber die Konstitution des Benzoylanthranils. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (3365). [1940 1931]. 75993

——— Ueber die Konstitution des Anthranils. (Experimenteller Teil mit Erich Grünthal.) Leipzig, Ber. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., **62**, 1910, (46-56). [1931 1940 1330]. 75994

——— Über die Einwirkung von Dichloressigsäure auf Anilin und Homologe. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **375**, 1910, (261-288). [1630 1310 1330]. 75995

——— und Sourlis, Apostolos. Über ein beständiges primäres Nitrosamin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (2581-2588). [1630 5020]. 75996

——— und Tischner, Walter. Über anomale Benzoylierungsprodukte. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (2574-2581). [1330]. 75997

**Heller, H. v. Stenger, E.**

**Heller, O.** Soapstock-Analysen. Seifenfabr., Berlin, **30**, 1910, (915-916). [6540]. 75998

——— Fettsäurebestimmung in Seifen. Seifenfabr., Berlin, **30**, 1910, (1006-1007). [6540]. 75999

——— Zur Analyse der reinen Glycerine nach dem Arzneibuch V. Seifenfabr., Berlin, **31**, 1911, (151, 179-181). [6530]. 76000

**Helm, Reiner von der.** Untersuchungen im langwelligen Teil des Stickstoffbandenspektrums. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **8**, 1910, (405-432). [7320]. 76001

**Helmerts, Otto.** Ein Beitrag zur Geschichte und Chemie der in Wasser löslichen organischen Schwefelpräparate. [*In*: Dermatol. Stud. Bd 20.] Hamburg (L. Voss), 1910, [1911], (301-310). [1000 0010]. 76002

**Hemmelmayer, Franz v.** Über das Onocerin (Onocol). II. Mitteilung. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **116**, Abt. IIb, 1907, (1225-1239). [5010]. 76003

**Hempel, Hubert.** Ueber Gasöle und Oelgas. Diss. techn. Hochschule Karlsruhe. München (Druck v. R. Oldenbourg), 1909, (91, mit Taf. u. Tab.). 24 cm. [1100 6800 7060 6400 7230]. 76004

——— v. Beythien, A.

**Hempel, Walther und Klemperer,** Ralph L. von. Über quantitative Spektralanalyse. Zs. angew. Chem., Leipzig, **23**, 1910, (1756-1759). [6000 7320]. 76005

**Hemsalech, G. A.** Sur les durées relatives des raies spectrales émises par la vapeur du magnésium dans l'étincelle électrique. Paris, C. R. Acad. sci., **151**, 1910, (668-671). [7320]. 76006

——— L'influence du champ magnétique sur la durée des raies spectrales émises par les vapeurs lumineuses dans l'étincelle électrique. Paris, C. R. Acad. sci., **151**, 1910, (750-752). [7320]. 76007

——— Sur les modifications que subissent dans un champ magnétique les raies spectrales émises par la vapeur lumineuse de l'étincelle électrique. Paris, C. R. Acad. sci., **151**, 1910, (938-940). [7320]. 76008

**Henatsch, W. v. Claassen, H.**

**Henblein, O. v. Tillmans, J.**

**Henderson, George Gerald und Boyd, Robert.** The oxidation of monohydric phenols with hydrogen peroxide. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (1659-1669); [abstract] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (204). [1230]. 76009

——— and **Pollock, Ernest Ferguson.** Contributions to the chemistry of the terpenes. Part VIII. Dihydrocamphene and dihydrobornylene. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (1620-1622); [abstract] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (203-204). [1140]. 76010

——— and **Sutherland, Maggie Millen Jeffs.** Contributions to the

chemistry of the terpenes. Part VII. Synthesis of a monocyclic terpene from thymol. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (1616-1620); [abstract] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (203). [1140]. 76011

**Henderson, Lawrence J.** Das Gleichgewicht zwischen Basen und Säuren im tierischen Organismus. Ergebn. Physiol., Wiesbaden, **8**, 1909, (254-325). [7075]. 76012

——— On the neutrality equilibrium in blood and protoplasm. J. Biol. Chem., Baltimore, Md., **7**, 1909, (29-35). [7075]. 76013

——— and **Forbes, Alexander.** On the estimation of the intensity of acidity and alkalinity with dinitrohydroquinone. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **32**, 1910, (687-689, with table). [6020 6040]. 76014

——— and **Ryder, Charles T.** A method for the direct determination of heats of reaction. Proc. Amer. Soc. Biol. Chem. in J. Biol. Chem., New York, N.Y., **3**, 1907, (xvii-xviii). [7200]. 76015

**Henglein, Martin.** Lötrohrprobierkunde. Qualitative Analyse mit Hilfe des Lötrohres (Sammlung Götschen. 483). Leipzig (G. J. Götschen), 1910, (83). 16 cm. 0,80 M. [6100]. 76016

**Henjes, Friedrich.** Untersuchungen über Menthonensäure, Menthonitril und analoge Nitrile. Diss. Göttingen (Druck v. Dieterich), 1910, (49). 22 cm. [1300]. 76017

——— v. Wallach, O.

**Henkel, Paul.** Über die Oxydation von  $\alpha$ - und  $\beta$ -Dimethyluracil. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **378**, 1910, (170-187). [1932]. 76018

**Henkel, Th.** Beiträge zur Beurteilung der Milch auf Grund der refraktometrischen Untersuchung des Milchserums. MolkZtg, Berlin, **19**, 1909, (169-170). [6515]. 76019

**Henneberg, W[ilhelm].** Biologische Studien über die sogenannte Salpetergärung (Bildung von Stickstoffdioxid) in Melassen, Getreidemaischen u. dgl. Landw. Jahrb., Berlin, **38**, 1909, ErgBd 5, (329-332). [8020]. 76020

——— Die Feststellung des physiologischen „Zustandes“ der Hefen durch die „Vermehrungsprobe“. (Magerhefen und Masthefen.) Wochenschr.

Brau., Berlin, **27**, 1910, (337-338, 350-352). [8020]. 76021

**Henneberg**, W[ilhelm]. Der Glykogengehalt bei verschiedenen ernährten Kulturhefen. Wochenschr. Brau., Berlin, **27**, 1910, (265-268); Zs. SpiritInd., Berlin, **33**, 1910, (242-243, 249). [6525]. 76022

**Hennig**, [Arthur]. Vergleichende Analyse des Wassers verschiedener Meere; über die Elemente dieses Wassers, welche in der Luft schweben und deren therapeutischen Wert. Verh. intern. Kongr. Thalassother., Berlin, **4**, (1908), 1909, (248-289). [6510]. 76023

**Henning**, C. Der Kohlenstaub im Formsand und seine Bewertung. Bericht. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **30**, 1910, (906-910). [6550]. 76024

**Henning**, F. Die Verdampfungswärme des Wassers und das spezifische Volumen seines Dampfes zwischen 30 und 180° C. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **53**, 1909, (1768-1769). [7220 7115]. 76025

——— v. Holborn, L.

**Henri**, Victor. Elektrische Ueberführung von Fermenten. [Nebst] Erwiderung von Leonor Michaelis.] Biochem. Zs., Berlin, **16**, 1909, (473-474, 475). [8014 7255]. 76026

——— **Helbronner**, André et **Recklinghausen**, Max. Stérilisation de grandes quantités d'eau par les rayons ultraviolets. Paris, C. R. Acad. sci., **150**, 1910, (932-934). [8040]. 76027

——— v. Bierry, H.; **Henri-Cernovodéanu**; Schnitzler, J.

**Henri-Cernovodéanu**, Mme V., **Henri**, V. et **Baroni**, V. Action des rayons ultraviolets sur les bacilles tuberculeux et sur la tuberculine. Paris, C. R. Acad. sci., **151**, 1910, (724-726). [7350]. 76028

**Henrich**, Ferd[inand]. Ueber alte chemische Geräte, Ofen und Arbeitsmethoden. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (197-199, 214-216, 269). [0910 0930 0010]. 76029

——— Über die Einwirkung von Diazoniumverbindungen auf Glutaconsäureester. Unter Mitwirkung von W. **Reichenburg**, G. **Nachtigall**, W. **Thomas** und C. **Baum**. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **376**, 1910, (121-151). [1740 1320]. 76030

**Henrich**, Ferd[inand]. Antwort an L. Grünhut und E. Hintz. [Betr. Untersuchungen des Wiesbadener Kochbrunnens und anderer Quellen.] Zs. angew. Chem., Leipzig, **23**, 1910, (1809-1810). [6510]. 76031

——— Antwort auf die Duplik von E. Hintz und L. Grünhut. [Nebst] Bemerkungen von E. **Hintz** und L. **Grünhut**. [Betr. Analyse von Quellen.] Zs. angew. Chem., Leipzig, **23**, 1910, (2358-2359). [6510]. 76032

——— Ueber einen Apparat zur Herstellung von Edelgas aus Gasgemischen mit Hilfe eines elektrischen Stickstoffbogens. Zs. Elektroch., Halle, **15**, 1909, (749-751). [0910]. 76033

——— Ueber die Radioaktivität der Gase der Wiesbadener Thermalquellen. Zs. Elektroch., Halle, **15**, 1909, (751-757, 911). [6510]. 76034

**Henrich**, Richard. Zur Kenntnis des Methylnonylketons. Diss. Giessen. Amorbach (Druck v. G. Volkhardt), 1910, (71). 23 cm. [1510]. 76035

**Henriot**, E. Sur les rayons de potassium. Paris, C. R. Acad. sci., **150**, 1910, (1750-1751). [0420]. 76036

——— Sur les rayons des métaux alcalins. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (851-853). [0505 0620]. 76037

——— Sur les rayons émis par les sels des métaux de la famille du potassium. Radium, Paris, **7**, 1910, (40-48, 169-171). [0420 0505]. 76038

**Henriques**, V. und **Gjadbæk**, I. K. Über quantitative Bestimmung der im Proteine oder in dessen Abbauprodukten vorhandenen Peptidbindungen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **67**, 1910, (8-27). [4000]. 76039

**Hensel**, F. Ueber die „Verseifungszahl“ des Eucerins. ApothZtg, Berlin, **24**, 1909, (651). [6530]. 76040

**Henseler**, Heinz. Ueber das spezifische Gewicht und die chemische Zusammensetzung der Knochensubstanz von Lauf- und Schrittpferden in ihrer Beziehung zur Knochenfestigkeit. Diss. Halle a. S. (Druck v. Hohmann), 1910, (51). 22 cm. [6520]. 76041

**Henseling**, F. v. Bunte, H.

**Hentschel**, G. Bestimmung des Mischungsverhältnisses von Zement und Sand im Beton. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (31). [0220]. 76042



**Henze, Martin.** Über den Einfluss des Sauerstoffdrucks auf den Gaswechsel einiger Meerestiere. *Biochem. Zs.*, Berlin, **26**, 1910, (255-278). [8040]. 76043

——— Ueber das Vorkommen des Betains bei Cephalopoden. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **70**, 1911, (253-255). [1940 6520]. 76044

**Henzerling, Carl.** Ueber das Aethylkreatinin. *Arch. Pharm.*, Berlin, **248**, 1910, (594-608). [1310 1932]. 76045

**Hepburn, J. S. v. Pennington, M. E.**

**Hepner, A. v. Lührig, H.**

**Herbig, W.** Jahresbericht auf dem Gebiete der Fette und Öle für das Jahr 1908. *Chem. Rev. Fettind.*, Hamburg, **16**, 1909, (48-51, 79-83, 100-104, 129-132, 162-165, 182-186, 218-223); für das Jahr 1909. *op. cit.* **17**, 1910, (28-33, 40-45, 62-72, 94-98, 121-126, 148-150). [6540 6515]. 76046

——— Rauchschiäden durch Dampfkesselfeuerungen. *Zs. angew. Chem.*, Leipzig, **22**, 1909, (1882-1890). [6800 6400]. 76047

——— v. Ost, H.

**Herbot.** Développement de la fabrication du coke d'après les divers types de fours et perfectionnement du service mécanique. *Rev. metall.*, Paris, **7**, 1910, (1114-1117). [0210 6800]. 76048

**Herchänkel, H.** Sur le radioplomb. *Radium*, Paris, **7**, 1910, (198-200). [0580 0620]. 76049

**Hérissey, H.** Préparation de l'arbutine vraie. *Paris, Bul. soc. chim.*, (sér. 4), **7**, 1910, (1054-1058); *J. pharm. chim.*, Paris, (sér. 7), **2**, 1910, (248-253); *Paris, C. R. Acad. sci.*, **151**, 1910, (444-447). [1850]. 76050

——— Sur la recherche et l'étude des glucosides végétaux. *Rev. sci.*, Paris, **48**, 1910, (257-265). [1850]. 76051

——— et **Lebas, C.** Présence de l'aucubine dans plusieurs espèces du genre *Garrya*. *J. pharm. chin.*, Paris, (sér. 7), **2**, 1910, (490-494). [1850]. 76052

——— v. Cousin, H.

**Herles, Franz.** Ueber basisches Bleinitrat als Klärmittel für Zuckeranalysen. *Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind.*, **59**, (N. F. **46**), 1909, *Techn. Tl.* (782-783). [6515]. 76053

(p-11383)

**Herlitzka, Amedeo.** Über den Einfluss der Temperatur auf den Brechungsindex von Eiweiss. *Zs. Kolloide*, Dresden, **7**, 1910, (251-256). [7310 4000]. 76054

**Herman, J. v. Blaise, E. E.**

**Hermisdorf, Albin.** Studien über Jodlösungen. *Diss. Leipzig*. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1910, (73). 23 cm. [7320 0390 7230 7190 7110 7275]. 76055

**Herold, Julius jun.** Zur Analyse der Gelatine. *ChemZtg*, Cöthen, **35**, 1911, (93-94). [6520 4010]. 76056

**Herold, V. v. Foerster, F.**

**Herr, V. F.** Über die Kondensation von Erdöl und seinen Destillaten mit Methylal und Schwefelsäure. *ChemZtg*, Cöthen, **34**, 1910, (893-894). [1100 1265]. 76057

——— Zur Kenntnis der Filtration von Baku-Erdölen durch Fullererde. Vortrag . . . *Petroleum*, Berlin, **4**, 1909, (1284-1287). [1100]. 76058

——— Nochmals: Zur Filtrationsfrage der natürlichen Erdöle. *Vorl. Mitt. Petroleum*, Berlin, **5**, 1910, (1387). [1100]. 76059

**Herrgott.** Le thermophile électrique: tissus, tapis, tricots chauffant par l'électricité. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **150**, 1910, (1233-1235). [7200 0540]. 76060

**Herrmann, C.** Die Darstellung des Phosphors auf elektrischem Wege und der gegenwärtige Stand ihrer Entwicklung. *Elektroch. Zs.*, Berlin, **17**, 1910, (91-95, 125-129). [6800 0570]. 76061

**Herrmann, Felix.** Ein einfaches Verfahren zur Bestimmung von Formaldehyd. *ChemZtg*, Cöthen, **35**, 1911, (25-26). [6350 6530]. 76062

**Herrmann, Frido.** Untersuchungen über die Wirkung des Moorbodens als Dünger unter besonderer Berücksichtigung seines Stickstoffgehaltes. *Halle, Ber. landw. Inst.*, H. **19**, 1909, (126-177). [8500 6535]. 76063

**Herrmann, P.** Bor und seine Verbindungen. [*In: Chemische Technologie der Neuzeit. Hrsg. von O. Dammmer. Bd 1.*] Stuttgart (F. Enke), 1910, (416-423). [0160]. 76064

**Herrmann, S.** Neuerungen auf dem Gebiete der Siliciumverbindungen. [*Schluss folgt.*] *Elektroch. Zs.*, Berlin,

17, 1910, (190-192, 220-223, 250-252).  
[0710]. 76065

Herschel, P. v. Walther, R. [*Freiherr*]  
von.

Herschmann, Friedrich v. Blumen-  
thal, F.

Herstein, B. Fehling's solution. A  
contribution to the history of chemical  
reagents. J. Amer. Chem. Soc., Easton,  
Pa., 32, 1910, (779-784). [0290]. 76066

Herter, C. A. The relation of nitrify-  
ing bacteria to the urosoein reaction  
of Nencki and Sieber. J. Biol. Chem.,  
Baltimore, Md., 4, 1908, (239-251).  
[6520]. 76067

On indolacetic acid as the  
chromogen of the "urosoein" of the  
urine. J. Biol. Chem., Baltimore, Md.,  
4, 1908, (253-257). [6520]. 76068

Note on the occurrence of  
skatol and indol in the wood of *Celtis*  
*reticulosa* (Miquel). J. Biol. Chem.,  
Baltimore, Md., 5, 1909, (489-492).  
[3120]. 76068A

Herter, Mary Dows v. Dakin, H. D.

Hertkorn, J. Beitrag zur Prüfung  
der Weinessigs. ChemZtg, Cöthen, 34,  
1910, (1090-1091). [6515]. 76069

Über die Giftstoffe in  
Pflanzenbutter und Pflanzenfetten.  
ChemZtg, Cöthen, 34, 1910, (1381-1382).  
[6515]. 76070

Ueber Ballungserschei-  
nungen. ChemZtg, Cöthen, 35, 1911,  
(89). [7150]. 76071

Hertz, Richard v. Gantz, M.

Hertzberg, John. Några försök med  
Lippmanns färgfotograferingsförfä-  
rande. [Einige Versuche mit Lipp-  
manns Farbenphotographieverfahren.]  
In: Festschrift tillägnad P. Klason.  
Stockholm, 1910, (619-627). [7400].  
76072

Herz, Paul v. Mitscherlich, E. A.

Herz, W[alter]. Felix B. Ahrens†.  
22. Oktober 1863--14. November 1910.  
ChemZtg, Cöthen, 34, 1910, (1245).  
[0010]. 76073

Die Fortschritte der phy-  
sikalischen Chemie im Jahre 1910.  
ChemZtg, Cöthen, 35, 1911, (49-50, 78-  
79, 86-88). [7000]. 76074

Der Verteilungssatz.  
(Mit einer Zusammenstellung der wich-

tigsten Verteilungskoeffizienten zwi-  
schen flüssigen Schichten.) Samml.  
chem. Votr., Stuttgart, 15, 1909, (1-42).  
[7075 7175]. 76075

Herz, W[alter]. Löslichkeitsbeeinflus-  
sungen von Elektrolyten. Zs. anorg.  
Chem., Hamburg, 67, 1910, (365-368).  
[7175]. 76076

Die Umsetzung zwischen  
Strontiumsulfat und Natriumkarbonat.  
Zs. anorg. Chem., Hamburg, 68, 1910,  
(69-72). [0730 0500]. 76077

Über die Gleichgewichte  
bei der Einwirkung von Kalilauge auf  
Quecksilberbromid und -chlorid. Zs.  
anorg. Chem., Hamburg, 68, 1910,  
(165-168). [7080 0420 0380]. 76078

Gleichgewichte bei Blei-  
hydroxydfällungen. Zs. anorg. Chem.,  
Hamburg, 68, 1910, (421-424). [7080  
0580]. 76079

Löslichkeitsstudien. 1. Die  
Löslichkeit der Bernsteinsäure in Chlor-  
und Bromwasserstoff. 2. Die Löslich-  
keitsbeeinflussung der Borsäure durch  
Trauben- und Weinsäure. Zs. anorg.  
Chem., Hamburg, 70, 1911, (70-72).  
[7190]. 76080

und Bulla, Alfred. Der  
Einfluss der Temperatur auf die Hydro-  
lyse der Wismuthaloide. Zs. anorg.  
Chem., Hamburg, 63, 1909, (59-62).  
[7090 0190]. 76081

Gleichgewichtsreaktionen  
mit Wismuthhydroxyd. Zs. anorg.  
Chem., Hamburg, 63, 1909, (282-284).  
[7080 0190]. 76082

und Kurzer, Alfred. Der  
Verteilungssatz in gemischten Lösungs-  
mitteln. (2. Mitt.) Zs. Elektroch.,  
Halle, 16, 1910, (869-872). [7175].  
76083

Herzberg, W. Neues auf dem Ge-  
biet der Papierprüfung im Jahre 1908.  
Papierztg, Berlin, 34, 1909, (1194-1197,  
1235-1236); im Jahre 1909. Berlin, Mitt.  
Materialprüfungsamt, 28, 1910, (247-257);  
Papierztg, Berlin, 35, 1910, (1190-1193,  
1231-1233, 1275-1277, 1310-1312,  
1353-1355, 1388-1390). [6565]. 76084

Herzenstein, Anna v. Schlenk, W.

Herzfeld, [Alexander]. Zur Bestim-  
mung des Zuckergehalts der Rübe.  
Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., 59,  
(N. F. 46), 1909, Techn. Tl, (504-508,  
627-639); D. Zuckerind., Berlin, 34,

1909, (241-246); Landw. Jahrb., Berlin, **38**, 1909, ErgBd 5, (173-185). [6515]. 76085

**Herzfeld**, [Alexander]. Welches der Saftgewinnungsverfahren in Zuckerfabriken ist nach dem Stande unserer gegenwärtigen Erfahrungen als das beste und vorteilhafteste zu bezeichnen? ChemZtg, Cöthen, **34**, 1910, (773-774); Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **60**, (N. F. **47**), 1910, Techn. Tl, (819-844). [6800]. 76086

——— Ueber die Darstellung von Färbekaramel. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **60**, (N. F. **47**), 1910, Techn. Tl, (1117-1121). [6800]. 76087

——— Ueber einige Eigenschaften und über die Bestimmung der Raffinose. Experimentalvortrag . . . Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **60**, (N. F. **47**), 1910, Techn. Tl, (1204-1211); D. Zuckerind., Berlin, **35**, 1910, (830-832). [1830 6515 6350]. 76088

——— Zur Bestimmung des Zuckers im Scheideschlamm. [Nebst Druckfehler-Berichtigung.] D. Zuckerind., Berlin, **34**, 1909, (125-126, 186). [6600]. 76089

——— Die Prüfung des Zscheyschen Verfahrens der Rücknahme der gesamten Press- und Diffusionswässer in der Zuckerfabrik Biendorf durch das Institut für Zucker-Industrie. D. Zuckerind., Berlin, **36**, 1911, (9-15). [6800]. 76090

——— und **Rosenkranz**, W. Technologie der Kohlehydrate. Jahrb. Chem., Braunschweig, **19**, (1909), 1910, (392-411). [6800 1800 6515]. 76091

**Herzfeld**, E. und **Steiger**, O. Ueber das Vorkommen von Gallenfarbstoffen im Sputum, Urin und Blutserum des Pneumonikers. Med. Klinik, Berlin, **6**, 1910, (1415-1419). [6520]. 76092

**Herzfeld**, H. Terpentinöl und Terpentinölersatzmittel. ChemZtg, Cöthen, **33**, 1909, (1081); **34**, 1910, (885-887). [1140 6540]. 76093

——— v. Hauser, O.

**Herzfeld**, J. Das Färben und Bleichen von Baumwolle, Wolle . . . Praktisches Hilfs- und Lehrbuch für Färber und Färberei-Chemiker . . . Tl. 3: Die Praxis der Färberei von Baumwolle in losem Zustand, im Strang . . . 2. gänzlich neu bearb. Aufl. von Berthold (D-11383)

**Wuth**. Lfg 2. Berlin (M. Krayn), 1910, (65-128). 25 cm. Die Lfg 1 M. [5020]. 76094

**Herzka**, Emil. Analysen-Kolben. ChemZtg, Cöthen, **34**, 1910, (918). [6010]. 76095

**Herzog**, J. Über die Inhaltsstoffe der Rhizoma Imperatoriae. Berlin, Arb. pharm. Inst., **6**, (1908), 1909, (184-187). [6530 6525]. 76096

——— Untersuchung einer Flüssigkeit zum Tränken des Kautabaks. Berlin, Arb. pharm. Inst., **6**, (1908), 1909, (238-239). [6515]. 76097

——— Eine neue Bildung von Estern durch Einwirkung von Chlorkohlensäureestern auf Säuren. Berlin, Arb. pharm. Inst., **7**, (1909), 1910, (174-176). [1300]. 76098

——— Ueber gemischte Säureanhydride. Berlin, Arb. pharm. Inst., **7**, (1909), 1910, (177-178); Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **19**, 1909, (394-396). [1300]. 76099

——— und **Fosse**, H. W. Ueber die Extraktion von Drogen. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **20**, 1910, (330-351). [0930]. 76101

——— und **Hancu**, V. Darstellung diphenylierter Säureamide durch Einwirkung von Diphenylharnstoffchlorid auf Säuren. Berlin, Arb. pharm. Inst., **6**, (1908), 1909, (171-173). [1330]. 76102

——— Quantitative Bestimmung der Phenol-Hydroxylgruppen. Berlin, Arb. pharm. Inst., **6**, (1908), 1909, (173-174). [6040]. 76103

——— Zur Kenntnis des Pimpinellins. Berlin, Arb. pharm. Inst., **6**, (1908), 1909, (175-184). [5200 1350]. 76104

——— und **Krohn**, D. Ueber die Inhaltsstoffe des Rhizoms von *Imperatoria Ostruthium* L. Berlin, Arb. pharm. Inst., **7**, (1909), 1910, (89-120). [6530 5200]. 76105

**Herzog**, J. C. Zur Kenntnis des  $\alpha$ - $\alpha_1$ - $\beta$ -Trimethyl- $\alpha$ - $\alpha_1$ -diäthyl- $\gamma$ -Ketopiperidins. Berlin, Arb. pharm. Inst., **7**, (1909), 1910, (162-174). [1931]. 76106

**Herzog**, R[eginald]. Zur Berechnung der kritischen Dichte. Zs. Elektroch., Halle, **15**, 1909, (345-348). [7115 7212]. 76107

**Herzog**, R[eginald] O. Ueber die Adsorption von Zuckerarten durch Tierkohle. (Nach Versuchen von J. **Adler**.) Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **60**, 1909, (79-84). [1800 7165]. 76108

——— Zur Kenntnis der Lösungen. Zs. Elektroch., Halle, **16**, 1910, (1003-1004). [7175 7155]. 76109

——— und **Rosenberg**, Georg. Zur Erkenntnis der Vorgänge bei der Gerbung. II. Zs. Kolloide, Dresden, **7**, 1910, (222-227). [7090 7125 7165]. 76110

**Hess**, Leo und **Saxl**, Paul. Hämoglobinzerstörung in der Leber. Biochem. Zs., Berlin, **19**, 1909, (274-280). [8040]. 76111

**Hess von Wichdorff**, H. Über ein neues ausgedehntes diluviales Kalklager bei Gr.-Drewitz unweit Guben. Berlin, Monatsber. D. geol. Ges., **1910**, (72-81). [6580]. 76112

**Hesse**. Zur Priorität der quantitativen Milchfettbestimmung nach Gottlieb-Röse. [Nebst Bemerkung von W. **Fahrión**.] ChemZtg, Cöthen, **34**, 1910, (762, 802). [6515]. 76113

——— Die Rahmuntersuchung nach dem Salverfahren. Milchztg, Leipzig, **39**, 1910, (495-496); MolkZtg, Hildesheim, **23**, 1909, (549-550). [6515]. 76114

——— Prüfung der Gerberschen Rahmuntersuchungsmethode mit dem Pipettenbutyrometer. Milchztg, Leipzig, **39**, 1910, (460-461). [6515]. 76115

——— Einfluss verschiedener Konservierungsmittel auf die Untersuchung der Milch- und des Rahms nach der Salmethode. (Aus dem Jahresbericht der Milchw. Zentralstelle zu Güstrow.) Milchztg, Leipzig, **39**, 1910, (544-545). [6515]. 76116

——— Die Bestimmung des Fettgehaltes in der Butter nach der Salmethode. MolkZtg, Hildesheim, **23**, 1909, (605-606). [6515]. 76117

——— Eine neue Rahmuntersuchungsmethode. D. milchw. Ztg, Bunzlau, **12**, 1907, (337-338). [6515]. 76118

——— Eine neue Fettbestimmungsmethode in der Butter. D. milchw. Ztg, Bunzlau, **13**, 1908, (241-242). [6515]. 76119

——— Die Nitratprobe. D. milchw. Ztg, Bunzlau, **13**, 1908, (749-751). [6515]. 76120

**Hesse**. Die Unterscheidung roher von gekochter Milch. D. milchw. Ztg, Bunzlau, **13**, 1908, (949-951). [6515]. 76121

——— Die Konservierung der Milchproben für die Untersuchung. D. milchw. Ztg, Bunzlau, **13**, 1908, (1013-1015). [6515]. 76122

——— und **Kooper**, D. W. Methoden des Nachweises einer stattgehabten Erhitzung von Milch und Molkeereiprodukten speziell in der Butter. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **6**, 1909, (412-420). [6515]. 76123

**Hesse**, Albert. Otto Wallach. ChemZtg, Cöthen, **34**, 1910, (1305). [0010]. 76124

——— Ueber die Entwicklung der Industrie der ätherischen Oele in Deutschland in den letzten 25 Jahren. [In: Festschrift. Otto Wallach . . .] Göttingen (Vandenhoeck & Ruprecht), 1909, (1-151). [6800]. 76125

**Hesse**, B. C. The American chemical society and the eighth International congress of applied chemistry. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **32**, 1910, (692-695). [0020]. 76126

**Hesse**, Hugo v. Mumm, O.

**Hesse**, Robert v. Oss-Mazzurana, F.

**Hesse**, O. Die Flechtenstoffe. [In: Biochem. Handlexikon, hrsg. v. E. Abderhalden. Bd 7, 1. Hälfte.] Berlin (J. Springer), 1910, (32-144). [1350 1300 5200 6255]. 76127

**Hetper**, Józef. O wpływie kameleonu na ciała organiczne. [Über den Einfluss des Chamäleons auf organische Körper.] Kraków, Bull. Intern. Acad., **1910 A**, (601-605); Kraków, Rozpr. Akad., **10 A**, 1910, (249-273). [6350]. 76128

[**Hetsch**, Heinrich]. Wasserversorgung. [In: Lehrbuch der Militärhygiene. Bd 2.] Berlin (A. Hirschwald), 1910, (187-323). [6510]. 76129

**Heubner**, O[tto] und **Heubner**, W[olfgang]. Zur Lehre von der energetischen Bestimmung des Nahrungsbedarfes beim Säugling. Jahrb. Kinderheilk., Berlin, **72**, 1910, (121-148). [8040]. 76130

**Heubner**, W[olfgang]. Über die Phosphorausscheidung eines Neugeborenen. Vierte Mitteilung über Phosphorstoffwechsel. Arch. exper. Path., Leipzig, **62**, 1910, (253-257). [8040]. 76131

——— v. **Heubner**, O.



- Heumann, E. M. v. Tucker, S. A.**
- Heuser, Emil.** Eine neue Reaktion auf tierischen Leim. Papierztg, Berlin, **35**, 1910, (2670). [6520]. 76132
- Heusler, Fr.** Magnetisierbare Manganlegierungen. [In: Festschrift Otto Wallach . . .] Göttingen (Vandenhoeck & Ruprecht), 1909, (467-477). [7285]. 76133
- Hewes, Georg von.** Ueber die schmelzelektrolytische Abscheidung der Alkalimetalle aus Aetzkalken und die Löslichkeit dieser Metalle in der Schmelze. Zs. Elektroch., Halle, **15**, 1909, (529-536); Freiburg i. Br. (Speyer & Kaerner), 1908, (29, mit 1 Taf.). 21 cm. [7190 0505 7265]. 76134
- Über die Elektrolyse in Pyridin gelöster Erdalkalijodide. Zs. Elektroch., Halle, **16**, 1910, (672-673). [0225 7265]. 76135
- Ueber Alkalihydroxyde. I. Die Zweistoffsysteme Natriumhydroxyd-Kaliumhydroxyd, Kaliumhydroxyd-Rubidiumhydroxyd und Rubidiumhydroxyd-Natriumhydroxyd. Zs. physik. Chem., Leipzig, **73**, 1910, (667-684). [7080 0505]. 76136
- Hewitt, John Theodoro and Thole, Ferdinand Bernard.** The colour and constitution of azo-compounds. Part V. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (511-517); [abstract] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (54). [1740 5000 5020]. 76137
- The structure of xanthonium and acridinium salts. (Preliminary note.) London, Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (225-226). [1911 1931]. 76138
- Hewlett, Albion Walter.** On the occurrence of lipase in the urine as a result of experimental pancreatic disease. J. Med. Res., Boston, Mass., **11**, (N. Ser. **6**), 1904, (377-397, with tables). [8014]. 76139
- Heyde, Adolf.** Ueber einige neue geometrisch isomere Derivate des Diphenyläthylens. Diss. Rostock (Druck v. C. Hinstorff), 1910, (39). 22 cm. [1130 7035]. 76140
- Heydrich, K.** Ueber die Beziehungen zwischen Dichte und optischem Brechungsvermögen bei festen krystallisierten isomeren organischen Verbindungen. Zs. Krystallogr., Leipzig, **48**, 1910, (243-305). [7130 7040 7310]. 76141
- Heydweiller, Adolf.** Über physikalische Eigenschaften von Lösungen in ihrem Zusammenhang. II. Oberflächenspannung und elektrisches Leitvermögen wässriger Salzlösungen. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **33**, 1910, (145-185). [7275 7165 7255]. 76142
- Heyer.** Zur Bestimmung von Aetzkalk usw. neben kohlen saurem Kalk usw. ChemZtg, Cöthen, **33**, 1909, (1157-1158). [6300]. 76143
- Heyer, R. v. Zsigmondy, R.**
- Heygendorff, v.** Darstellung von Holzkohle und Leuchtgas als einfachster Vorlesungsversuch. ChemZtg, Cöthen, **34**, 1910, (708). [0920]. 76144
- Tiegeluntersätze, die nichts kosten. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (139). [0910]. 76145
- und **Meurer.** Zur Katalasebestimmung. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **6**, 1910, (529-533). [6515 8014]. 76146
- Heyl, Frederick W. v. Osborne, T. B.**
- Heym, W.** Ein neues Produkt des elektrischen Schmelzofens. [Silundum.] Elektroch. Zs., Berlin, **16**, 1909, (199-201). [0710]. 76147
- Die Praxis des modernen Cyanidprozesses und die zugehörigen Maschinenanlagen. Elektroch. Zs., Berlin, **17**, 1910, (121-125, 158-163, 185-187). [6800]. 76148
- Heyn, E[mil].** Einige Bemerkungen zu dem Aufsatz: „Ueber die Entwicklung des Zustandsdiagramms der Eisen-Kohlenstofflegierungen“, von Wüst, Aachen. Zs. Elektroch., Halle, **15**, 1909, (782-784). [7080 7025 0320 0210]. 76149
- Beitrag zur Rostfrage. [In: Internat. Kongress für Bergbau . . . Düsseldorf 1910.] Düsseldorf (Selbstverl. d. Kongr.), 1910, Abt.: Prakt. Hüttenwesen, (165-189). [0320]. 76150
- und **Bauer, O.** Über den Einfluss der Wärmebehandlung von Bronze auf die Härte. Berlin, Mitt. Materialprüfsamt, **28**, 1910, (344-348, mit 1 Taf.). [0290 0720 7150]. 76151
- Zersetzungserscheinungen an Aluminium und Aluminiumgeräten. Berlin, Mitt. Materialprüfsamt, **29**, 1911, (2-28, mit 1 Taf.). [0120 6600]. 76152
- Der Einfluss der Vorbehandlung von Stahl auf seine Löslich-

keit in verdünnter Schwefelsäure. (Schlussfolgerungen aus dieser auf die Art der Behandlung, der das Material ausgesetzt war.) Metallurgie, Halle, **6**, 1909, (475-486, mit 1 Taf.). [0320 7066]. 76153

**Heyn**, E[mil] v. Dormus, A. von.

**Hewitt**, J. T. v. Ashdown, O. E.

**Hibbert**, Eva v. Knecht, E.

**Hicks**, William Longton. 2-Methyl-1:3-dihydrobenzoxazine-4-one and related derivatives. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (1032-1034); [abstract] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (91-92). [1330 1910]. 76154

**Hicks**, W. M. A critical study of spectral series. Part I. The alkalis, H and He. London, Phil. Trans. R. Soc., A, **210**, (1910), (57-111); [abstract] London, Proc. R. Soc., A, **83**, (1910), (226-228). [0360 0370 0505 7300]. 76155

**Higgins**, Eric. The temperature coefficient of the weight of a falling drop as a means of estimating the molecular weight and the critical temperature of a liquid. Diss. Columbia University. Easton, Pa. (Eschenbach print. co.), 1908, (28+11., with pl., tables). 23.5 cm. [7200 7165 7110]. 76156

**Higgins**, Harold L. and **Johnson**, Alice. Elementary analysis by means of a calorimetric bomb. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **32**, 1910, (547-558, with tables). [7230 6040]. 76157

——— v. Benedict, F. G.; Sherman, H.

**Higuchi**, S[higeji]. Über die pharmakologischen Wirkungen der Placenta. Biochem. Zs., Berlin, **17**, 1909, (21-67). [8014 6520]. 76158

——— Zur Kenntnis des Fibrin-enzymis der Placenta. Biochem. Zs., Berlin, **22**, 1909, (337-340). [8014]. 76159

——— Ein Beitrag zur chemischen Zusammensetzung der Placenta. 2. Mitt. Aschenbestandteile. Biochem. Zs., Berlin, **22**, 1909, (341-344). [6520]. 76160

——— v. Löb, W.

**Hildebrand**, Joel H. Purification of mercury. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **31**, 1909, (933-935). [0380]. 76161

——— Über die Farbe von Jodlösungen. [Übers. von W. Neumann.]

Zs. physik. Chem., Leipzig, **74**, 1910, (679-682). [0390 7080 7190 7040]. 76162

**Hildebrand**, Joel H. and **Glascok**, Ben Leon. The color of iodine solutions. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **31**, 1909, (26-31, with tables). [7205 7125 0390 7075 7230]. 76163

**Hildebrand**, Otto. Ueber Lab und seine Prüfung auf Stärke. Milchztg., Leipzig, **38**, 1909, (194-195). [6520]. 76164

——— Wissenswertes über Perubalsam und seine Prüfung. Seifenfabr., Berlin, **29**, 1909, (412-413). [6525]. 76165

**Hildebrandt**, Hermann. Oxydation des Borneolglykosides auf biochemischem Wege. Biochem. Zs., Berlin, **21**, 1909, (1-4). [8040]. 76166

**Hildesheimer**, Arnold. Über einige Derivate der  $\alpha$ -Amino-n-buttersäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (2796-2805). [1310 1932]. 76167

——— v. Neuberg, C.

**Hilditch**, Thomas Percy. The effect of contiguous unsaturated groups on optical activity. Part V. Physicochemical evidence of the structure of " $\alpha$ -disulphoxides." London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (1091-1098); [abstract] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (95-96); Part VI. The influence of molecular symmetry. Application to the relative rotatory powers of position-isomerides." London, Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (141). [2100 7315]. 76168

——— The intermolecular condensation of aromatic sulphinic acids. Part I. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (2579-2591); [abstract] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (294-295). [1350]. 76169

——— and **Dunstan**, Albert Ernest. The correlation of viscosity with other constitutive properties. (Preliminary note.) London, Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (341). [7170]. 76170

——— and **Smiles**, Samuel. The intramolecular rearrangements of diphenylmethane ortho-sulphoxide. London, Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (174). [1920]. 76171

——— v. Edminson, S. R.

**Hilgenstock**, G. Die direkte Gewinnung des Ammoniaks aus Koksofengasen. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **29**, 1909, (1644-1648). [0490]. 76172

**Hilgenstock, G. v. Brunck.**

**Hill, Arthur E.** The inconstancy of the solubility product. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **32**, 1910, (1186-1193, with tables). [7175 0790]. 76173

— and **Simmons, John P.** The solubility of salts in concentrated acids. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **31**, 1909, (821-839, with text fig., tables); [Übers. von W. **Neumann**] *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **67**, 1909, (594-617). [0110 7190 0790]. 76174

— and **Zink, William A. H.** A volumetric method for the determination of barium. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **31**, 1909, (43-49, with tables); [Übers.] *Zs. anal. Chem.*, Wiesbaden, **48**, 1909, (448-456). [0170 6200]. 76175

**Hill, A. V.** The possible effects of the aggregation of the molecules of haemoglobin on its dissociation curves. *Cambridge, Proc. Physiol. Soc.*, 1910, (iv-vii). [5010]. 76176

**Hillebrand, W[illiam] F[rancis] und Schaller, W. T.** Die Quecksilberminerale von Terlingua, Texas. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **47**, 1910, (433-575, mit 5 Taf.). [7130 6580]. 76177

**Hillyer, W. E. v. Tolman, L. M.**

**Hilpert, Siegfried.** Ueber Beziehungen zwischen chemischer Konstitution und magnetischen Eigenschaften bei Eisenverbindungen. *Berlin, Verh. D. physik. Ges.*, **11**, 1909, (293-299). [7285 7040]. 76178

— Über die magnetischen Eigenschaften der Modifikationen des Eisens. *Zs. Elektroch.*, Halle, **16**, 1910, (390-394). [7285]. 76179

— und **Colver-Glauert, Edward.** Schweflige Säure als Ätzmittel für metallographische Zwecke. *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **68**, 1910, (63-68). [0930]. 76180

— und **Nacken, Richard.** Über die Krystallisation von geschmolzenen Bleisilicaten. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **43**, 1910, (2565-2573). [0580 7130 7080]. 76181

**Hiltner, L[orenz], Kinzel, W. und Ihssen, G.** Bericht über die Tätigkeit der Futtermittel- und Samenkontrollabteilungen der K. Agrikulturbotanischen Anstalt in den Jahren 1908 und 1909. *München (Rieger i. Komm.)*, 1910, (97). 22 cm. 0,50 M. [6515]. 76182

**Himmelbauer, Alfred.** Ueber ein Verfahren zur Darstellung von kolloidem Schwefel. *Zs. Kolloide*, Dresden, **4**, 1909, (307-308). [0660 7125]. 76183

**Hines, Murray Arnold v. Baxter, G. P.**

**Hinrichs, G.** Souvenirs scientifiques. *Rev. gén. chim.*, Paris, **13**, 1910, (248-250). [0010]. 76184

**Hinrichs, G. D.** Sur les poids atomiques de précision de l'oxygène et de l'argent. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **151**, 1910, (513-515). [7105 0110]. 76185

— Sur la détermination du poids atomique de l'hydrogène. *Rev. gén. chim.*, Paris, **13**, 1910, (351-354). [7105 0360]. 76186

**Hinrichsen, F. Willy.** Zur Analyse von Chrom-Wolframstahl. *Berlin, Mitt. Materialprüfsamt*, **28**, 1910, (229-246). [6585]. 76187

— Zur Kenntnis des auf elektrischem Wege gewonnenen Ferrosiliziums. *Berlin, Mitt. Materialprüfsamt*, **28**, 1910, (283-292). [0320 6600]. 76188

— Neuere Kautschukforschungen. *Chem. Ind.*, Berlin, **33**, 1910, (483-486). [1860]. 76189

— Zur Bestimmung der Füllstoffe in Kautschukmischungen. [Nebst Bemerkung von Fritz **Frank** und Eduard **Marckwald**.] *ChemZtg*, Cöthen, **33**, 1909, (979-980, 1061). [6525]. 76190

— Zur Kenntnis der organischen ungesättigten Verbindungen. *ChemZtg*, Cöthen, **33**, 1909, (1097-1098). [1000]. 76191

— Zur Theorie der Vulkanisation des Kautschuks. *Kunststoffe*. München, **1**, 1911, (41-44). [1860 7090]. 76192

— Die künstliche Herstellung des Kautschuks. *Umschau*, Frankfurt a. M., **14**, 1910, (774-777). [1860]. 76193

— Physikalisch-chemische Kautschukstudien. *Zs. Kolloide*, Dresden, **7**, 1910, (65-67); Vortrag . . . *Zs. angew. Chem.*, Leipzig, **23**, 1910, (1345-1347). [1860 7000]. 76194

— und **Dieckmann, Th.** Zur Analyse von Chrom-Wolfram-Stahl. *Stahl u. Eisen*, Düsseldorf, **29**, 1909, (1276-1279). [6585]. 76195

— und **Memmler, K.** Der Kautschuk und seine Prüfung. *Leipzig*

(S. Hirzel), 1910, (X+263). 24 cm.  
S. M. [1860 6525]. 76196

**Hinrichsen, F. Willy v. Marcussen, F. ;**  
Rasch, E.

[**Hinsberg, A. S.**] Гинсбергъ, А. С.  
Къ строению непредѣльныхъ аминовъ.  
[La constitution des amines non-saturés.]  
St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim.  
Obšč. Chim. časti, **42**, 1910, (47-48, II,  
procès-verbaux). [1000 7035]. 76197

[— et **Platkovskaja, V. M.**]  
— и Платковская, В. М. Къ  
окисленію аллиламина. [L'oxydation  
de l'allylamine.] St. Peterburg, Žurn.  
russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. časti, **42**,  
1910, (48, II, procès-verbaux). [1620  
7090]. 76198

**Hinsberg, O.** Ueber das Verhalten  
aromatischer Disulfide bei höherer Tem-  
peratur. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**,  
1910, (1874-1879). [1275]. 76199

**Hinselmann, Hans.** Glykogenabbau  
und Zuckerbildung in der Leber nor-  
maler und pankreasdiabetischer Hunde.  
Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.,  
Strassburg, **61**, 1909, (265-275). [8040].  
76200

**Hintz, E[rnst].** Die San Anton-Quelle  
in Orihuea. Analyse. Baueol. Ztg,  
Berlin, **20**, 1909, wiss.-techn. Tl., (34-  
35). [6510]. 76201

Chemische Untersuchung  
der Trink- und Gewölbequelle des kgl.  
Bades Neundorf bei Hannover. Zs.  
Baueol., Berlin, **2**, 1909, (105-107, 149-  
152). [6510]. 76202

Über den Arsengehalt der  
Maxquelle zu Bad Dürkheim a. d.  
Haardt. Zs. Baueol., Berlin, **3**, 1910,  
(39-44). [6510]. 76203

— und **Grünhut, L[eo].** Be-  
merkungen zu zwei Abhandlungen von  
F. Henrich, betreffend den Wiesbadener  
Kochbrunnen. Zs. angew. Chem.,  
Leipzig, **23**, 1910, (1308-1311). [6510].  
76204

— — Duplik an F. Henrich.  
[Betr. Untersuchungen des Wiesbadener  
Kochbrunnens.] Zs. angew. Chem.,  
Leipzig, **23**, 1910, (2125-2126). [6510].  
76205

— und **Kionka, H[einrich].**  
Der Brunnen „Pilar“ der Mediana-  
Quellen in Aragonien. Baueol. Ztg,  
Berlin, **21**, 1910, wiss.-techn. Tl., (33-  
34). [6510]. 76206

— v. Henrich, F.

**Hintze, A.** Untersuchungen über den  
Nachweis von intravenös eingeführtem  
artfremdem Eiweiss in der Blutbahn des  
Kaninchens mittels Präzipitation, Kom-  
plementbindung und Anaphylaxie. Zs.  
Immunforsch., Jena, Orig., **6**, 1910,  
(113-152). [8050]. 76207

**Hirano, Gonnosuke.** Nipponsan  
sekiryū ni tsukite. [On the Japanese  
pomegranate barks.] Tokyo, Ni. Yak.  
Kw. Z., **1909**, (473-482). [6525 3010  
1210]. 76208

**Hirata, Goichi.** Ueber die Mengen-  
verhältnisse der Diastase in den ein-  
zelnen Organen verschiedener Tierarten.  
Biochem. Zs., Berlin, **27**, 1910, (385-  
396). [8014 6520]. 76209

— Ueber die Beziehungen  
zwischen dem Antitrypsingehalt des  
Blutes und dem des Urins. Biochem.  
Zs., Berlin, **27**, 1910, (397-404). [6520  
8014]. 76210

— Beitrag zum Verhalten  
der Diastase im Blut und im Urin beim  
Kaninchen. Biochem. Zs., Berlin, **28**,  
1910, (23-28). [8014]. 76211

**Hirayama, K. v. Fuld, E.**

**Hirayama, Matsuzo.** Hoinposan kan-  
yu no sansu kenkwasu oyobi yodosu ni  
tsuite. [Ueber die Säure-, Verseifungs-  
und Jodzähl des japanischen Leber-  
trans.] Tokyo, Ni. Yak. Kw. Z., **1909**,  
(95-100). [6540]. 76212

**Hirokawa, Waichi.** Über den Ein-  
fluss langdauernder Nucleinsäurefütte-  
rung auf den Purinstoffwechsel und die  
Allantoinausscheidung beim Hunde.  
Biochem. Zs., Berlin, **26**, 1910, (441-  
457). [8040]. 76213

**Hirose, Yasusaburo.** Kwaijitsu no  
seibun ni tsuite. [On the constituents  
of the fruit of *Sophora japonica*.] Tokyo,  
Ni. Yak. Kw. Z., **1909**, (227-228).  
[6525 5000 1250 1350]. 76214

**Hirsch, Paul.** Neuere Ergebnisse auf  
dem Gebiete der Erforschung des Bili-  
rubins, des Urobilins und des Chloro-  
phylls. Med. klin., Wien, **6**, 1910,  
(1420-1422); [Uebersichtsreferat.] Med.  
Klinik, Berlin, **6**, 1910, (1420-1423).  
[5010 6520 6525 6545]. 76215

— Neuere Ergebnisse auf  
dem Gebiete der Erforschung des Blut-  
farbstoffes. Übersichtsreferat. Med.  
Klinik, Berlin, **5**, 1909, (1013-1015).  
[5010 4010]. 76216

— v. Abderhalden, E.



**Hirschberg, Else.** Abbauversuche in der Kohlenhydratreihe. Ueber die  $\alpha$ -Naphthylisocyanatverbindungen einiger physiologisch wichtiger Substanzen. Diss. Berlin (J. Springer), 1910, (27). 23 cm. [1800 1330]. 76217

——— v. Neuberg, C.

**Hirschberg, Z. v. Petrenko-Kritčenko,** P. I.

**Hirschfeldt-Hansen, G. v. Bjerrum, N.**

**Hirschkind, Wilhelm.** Die umkehrbare Einwirkung von Sauerstoff auf Chlormagnesium. Diss. grossherzogl. techn. Hochschule Karlsruhe. Hamburg u. Leipzig (L. Voss), 1910, (50). 23 cm. [0460 0550 7080]. 76218

**Hirth, Georg.** Der elektrochemische Betrieb der Organismen und die Salzlösung als Elektrolyt. Eine Programmschrift . . . München (G. Hirth), 1910, (84). 23 cm. 1 M. [7250]. 76219

**Hirtz, H. v. Mond, L.**

**Hissink, D[avid] J[acobus].** Over kaolienvorming. [Ueber Kaolinbildung.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **7**, 1910, (267-268). [7090]. 76220

——— Die kolloidalen Stoffe im Boden und ihre Bestimmung. Verh. 2. intern. Agrogeol., Stockholm, 1910, (25-42; Diskuss., 43-54); Gedenkboek aangeboden aan J. M. van Bemmelen, Helder (C. de Boer), 1910, (60-73). [7125 6535 8500]. 76221

——— Bijdrage tot de kennis van de binding der ammoniakstickstof door zeolitisches materiaal. [Beiträge zur Kenntnis der Festlegung des Ammoniakstickstoffs durch das zeolithische Bodenmaterial.] Versl. landbouwk. Onderz., 's Gravenhage, **6**, 1909, (41-51). [6535]. 76222

——— Rijstvoedermeel. [Reisfüttermehl.] Versl. landbouwk. Onderz., **9**, 1911, (56-69). [6515]. 76223

**Hitzel, Edmond.** Note sur le calcul de la pression réelle d'un gaz contenu dans le nitromètre de Lunge. Rev. gén. chim., Paris, **13**, 1910, (179-182). [6400]. 76224

**Hjelt, Edv[ard] und Tigerstedt, Robert.** Johan Gadolin 1760-1852 in memoriam. Wissenschaftliche Abhandlungen Johan Gadolins in Auswahl. Helsingfors, Acta Soc. Sc. Fenn., **39**, 1910, (XCVIII+287 mit Taf.). [0010]. 76225

**Hladik, Jaroslav.** Ueber Vakuumverdampfung. Biochem. Zs., Berlin, **28**, 1910, (29-33). [0930]. 76226

**Hochheim, Ernst.** Bestimmung der Dielektricitätskonstante von Helium. Diss. Marburg (Druck v. K. Gleiser), 1909, (43+1 Taf.). 22 cm. [7280]. 76227

**Hochstätter, M. v. Feist, K.**

**Hock, H. v. Hofmann, K. A.**

**Hodfield, Robert.** Expériences sur la ségrégation dans les lingots d'acier. Rev. métal., Paris, **7**, 1910, (1133-1136). [0320]. 76228

**Hodge, Percy.** An experimental study of photo-active cells with fluorescent electrolytes. 1. Physic. Rev., New York, N.Y., **28**, 1909, (25-44, with text fig.). [7350]. 76229

**Hodgson, H. H. v. Gardner, W. M.**

**Hodgson, T. R. v. Russell, E.**

**Hodsman, H. J. v. Haber, F.**

**Höber, Rudolf.** Eine Methode, die elektrische Leitfähigkeit im Innern von Zellen zu messen. Arch. ges. Physiol., Bonn, **133**, 1910, (237-253). [7275]. 76230

——— Fortschritte in den Beziehungen zwischen physikalischer Chemie und Physiologie. Zs. Elektroch., Halle, **15**, 1909, (514-520). [7000]. 76231

——— Fortschritte in den Beziehungen zwischen physikalischer Chemie und Physiologie. II. Die Beteiligung von Wasserstoff- und Hydroxylionen bei physiologischen Vorgängen. Zs. Elektroch., Halle, **16**, 1910, (681-686). [8000 7000]. 76232

**Höbold, K. v. Hofmann, K. A.**

**Hoefling, Eugen.** Die Fabrikation von Salpetersäure moderner Art. Kunstdüngerztg., Berlin, **6**, 1909, (85-86, 109-110, 134-135). [6800 0490]. 76233

**Höft, H.** Zur Veränderung der Trockensubstanz von Formalinmilch bei längerer Aufbewahrung. ChemZtg., Cöthen, **33**, 1909, (1133). [6515]. 76234

——— Zur Fettbestimmung im Käse nach dem Salzsäureverfahren. ChemZtg., Cöthen, **34**, 1910, (1343-1344). [6515]. 76235

——— Ueber das Verhältnis der stickstoffhaltigen Bestandteile in Milch und Rahm. Kiel, Arb. Versuchstat. Molkereiw., H. **6**, 1909, (7-11). [6515]. 76236

**Höft, H.** Beiträge zur chemischen Unterscheidung des Labgerinnsels vom Sauermilchgerinnsel. Kiel, Arb. Versuchstat. Molkereiw., H. **6**, 1909, (12-19). [6515]. 76236a

——— Versuche über die Labwirkung. Kiel, Arb. Versuchstat. Molkereiw., H. **6**, 1909, (20-25). [8014]. 76237

——— Kann man aus dem chemischen Nachweis von Eisen in der Butter auf eine Qualitätsverminderung der Butter durch das Eisen schliessen? Milchw. Zentralbl., Leipzig, **5**, 1909, (250-252). [6515]. 76237a

——— Zur Prüfung des Rahms auf Wasserzusatz. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **6**, 1910, (506-508). [6515]. 76238

——— Beitrag zur Kenntnis der Schwankungen in der Labungsfähigkeit von Milch einzelner Herden. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **6**, 1910, (533-536). [8014]. 76239

——— Zur Beurteilung von Molken. MolkZtg, Hildesheim, **24**, 1910, (961). [6515]. 76240

——— Beiträge zur Beurteilung der Erniedrigung des Milchfettgehaltes durch unvollständiges Ausmelken. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **18**, 1909, (550-553). [6515]. 76241

**Höhn, Fritz und Bloch, Ignaz.** Über Dithiosäuren (Carbithiosäuren). J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **82**, 1910, (486-511). [1330]. 76242

——— v. Bloch, I.

**Hoehn, Karl v.** Weinland, R. F.

**Hönigschmid, Otto.** Über das Molybdänsilicid  $\text{MoSi}_2$ , das Wolframsilicid  $\text{WSi}_2$  und das Tantalasilicid  $\text{TaSi}_2$ . Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **116**, Abt. IIb, 1907, (921-932). [0710]. 76243

——— Über künstlichen Korund. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **116**, Abt. IIb, 1907, (1013-1017). [0120]. 76244

——— v. Richards, T. W.

**Hoerder, C.** Der Präzisionsauger. Instrument zum genauen Messen und Mischen kleinster Flüssigkeitsmengen. Münchener med. Wochenschr., **56**, 1909, (1384-1385). [0910]. 76245

**Hörmann v. Bertelsmann, [W.]**

**Hoernstein, Franz v.** Hass, W.

**Hoesslin, Heinrich v.** Zur Kenntnis der Zelluloseverdauung. 2. Mitt. Die Ausnützung der Zellulose beim Hunde. Zs. Biol., München, **54**, 1910, (395-398). [8040]. 76246

**Höyberg, H. M.** Eine Methode zur Färbung des bei der Gerberschen Azidbutyrometrie abgeschiedenen MilCHFettes. Zs. Fleischhyg., Berlin, **21**, 1910, (46-47). [6515]. 76247

**Hof, Hans.** Ueber die Einwirkung von Bleioxyd und einigen Bleisalzen auf konzentrierte Chlormagnesiumlauge und ein darauf gegründetes neues Bleiweissdarstellungsverfahren. ChemZtg, Cöthen, **33**, 1909, (1077-1078). [0580 0460]. 76248

——— Zur Konstitution des normalen Bleiweisses. ChemZtg, Cöthen, **34**, 1910, (784-785). [0580]. 76249

**Hoff, J[acobus] H[enricus] van 't.** De voorspelling van een rektoratsrede verwezenlijkt. [Die Voraussage einer Rektoratsrede verwirklicht.] Gedenboek van Bemmelen, Helder (C. de Boer), 1910, (380-385). [0010 0420]. 76250

——— Onderzoek en onderwijs. [Forschung und Unterricht.] 's Gravenhage, Ingenieur Weekbl., **26**, 1911, (24-26). [0050 0060]. 76251

——— Ueber synthetische Fermentwirkung. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1909**, (1065-1076); II. *op. cit.* **1910**, (963-970). [8014 7080 1850]. 76252

**Hoffman, Alfred.** The condensation of acetone by means of calcium oxide. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **31**, 1909, (722-724). [1510 5500]. 76253

**Hoffmann, A.** Über ein beim Gaillard-Konzentrationsbetriebe auftretendes saures Zuckersulfat. (Vorl. Mitt.) Zs. angew. Chem., Leipzig, **23**, 1910, (1672-1673). [6800]. 76254

**Hoffmann, Conrad and Hammer, B. W.** Some factors concerned in the fixation of nitrogen by *Azotobacter*. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **28**, 1910, (127-139). [8500]. 76255

**Hoffmann, Eva.** Fermentuntersuchungen und Fettersorption beim Säugling. Jahrb. Kinderheilk., Berlin, **72**, 1910, (280-284). [8040]. 76256

**Hoffmann, Fr. v.** Gildemeister, E.

**Hoffmann, Georg.** Zu Rud. Mewes Anschauung über Kohlensäure-Auf-

nahme durch die Pflanzen. Zs. Sauerstoffind., Leipzig, **2**, 1910, (234-235). [8500 8030]. 76257

**Hoffmann, Johannes.** Ueber den Einfluss von Hemizellulosen und von Zellulose auf die Stickstoffbilanz und den Phlorhizindiabetes von Kaninchen. Diss. Halle a. S. (Druck v. H. John), 1910, (28). 22 cm. [8040]. 76258

**Hoffmann, Jos.** Über Ultramarin. ChemZtg, Cöthen, **34**, 1910, (821-823). [0120]. 76259

——— Beiträge zur Kenntnis der Goldschmidtschen Ferro- und Manganboride, sowie des Glührückstandes von Ferrobor im Schwefelwasserstoffstrom. ChemZtg, Cöthen, **34**, 1910, (1045-1046). [0320 0470]. 76260

——— Beitrag zur Kenntnis der festen Lösungen von Manganbor und Ferrobor. ChemZtg, Cöthen, **34**, 1910, (1349-1350). [0470 0320 7175]. 76261

**Hoffmann, J. F.** Die Wasserbestimmung im Hopfen. Wochenschr. Brau., Berlin, **26**, 1909, (460-461). [6525]. 76262

——— und **Sokolowski, S.** Über die Atmung lagernder Gersten. Wochenschr. Brau., Berlin, **27**, 1910, (469-471, 483-486, 498-503). [8030]. 76263

——— Vergleichende Atmungsversuche mit verschiedenen Kartoffelsorten. Zs. SpiritInd., Berlin, **33**, 1910, (391-393, 404-405, 416-417, 421, 423, 432-433, 445, 451, 452, 465-466). [8030]. 76264

——— v. Wissell, v.

**Hoffmann, M.** Mittlere Zusammensetzung der gebräuchlichsten Wirtschaftsstoffe und Handels- (Kraft-) Futtermittel. Auf Grund der neueren Forschungsergebnisse von Kellner. Berlin, Arb. D. Landw-Ges., H. **153**, 1909, (1 Taf. 85 × 122 cm.). [6515]. 76265

——— Mittlere Zusammensetzung der wichtigsten Wirtschaftsdünger und Handelsdünger. Auf Grund der neueren Forschungsergebnisse entworfen. Berlin, Arb. D. Landw-Ges., H. **160**, 1909, 71 × 100 cm. [6535]. 76266

**Hoffmann, W.** Vergleichende Studien über Gärungssessig resp. Essigsäure und Gärungsmilchsäure. D. Essigind., Berlin, **14**, 1910, (259-260). [6515 1310]. 76267

**Hoffmann, Wilhelm.** Die im Monat November 1910 erledigten Analysenaufträge. Zs. SpiritInd., Berlin, **33**, 1910, (615). [6515]. 76268

**Hoffmeister, O.** Versuche mit der Butterwasserkontrollwage der Firma P. Funke & Co., Berlin. MolkZtg, Hildesheim, **23**, 1909, (53-54). [6515]. 76269

**Hoffström, K. A.** Eine Stoffwechseluntersuchung während der Schwangerschaft. Skand. Arch. Physiol., Leipzig, **23**, 1910, (326-420). [8040]. 76270

**Hofmann, Friedrich H.** Das Arcanum der Nymphenburger Porzellanfabrik. Oberbayer. Arch. Gesch., München, **54**, 1909, (89-190). [0120]. 76271

**Hofmann, I.** Ueber Gaserzeuger. [In: Internat. Kongress für Bergbau . . . Düsseldorf 1910.] Düsseldorf (Selbstverl. d. Kongr.), 1910, Abt.: Prakt. Hüttenwesen, (190-205). [6800]. 76272

**Hofmann, Karl Ritter von.** Untersuchungen über das menschliche Sperma. Folia urol., Leipzig, **4**, 1909, (85-100). [6520]. 76273

**Hofmann, K[arl] A.** Zur Kenntnis der Zirkonerde und der Erbinerde aus Titanatmineral. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (2631-2636). [0890 0300 6580]. 76274

——— Anorganische Chemie. Jahrb. Chem., Braunschweig, **19**, (1909), 1910, (63-105). [0100 7000]. 76275

——— und **Hock, H.** Diazoamidotetrazolsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (1866-1871). [1730]. 76276

——— und **Kirmreuther, H.** Verbindungen von Trinitrobenzol mit Hydrazin, Phenylhydrazin und Azobenzol, ein Beitrag zur Kenntnis der Nebervalenzen der Nitrogruppe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (1764-1767). [1630 1720 7015]. 76277

——— **Roth, R., Höbold, K. und Metzler, A.** Beziehung zwischen Konstitution und Verhalten gegen Wasser bei den Ammonium- und Oxonium-perchloraten. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (2624-2630). [7040 7190 7095 1000]. 76278

——— und **Wagner, H.** Anwendung der Theorie der Komplexionen auf die Reaktionsfähigkeit von Quecksilbercyanid gegen Silbersalze und gegen Alkalihydroxyde. Zs. Elektroch., Halle, **15**, 1909, (441-447). [7060 1310]. 76279

**Hofmann**, O[swald] K[art]. Zur Kenntnis organischer Ammoniumsalze. 1. Molekulargrößen von Ammoniumsalzen. 2. Chromoisomerie von Phenylakridoniumsalzen. Diss. Leipzig. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1910, (51). 23 cm. [1600 7110 1931 7040 5000 7300]. 76280

**Hofstädter**, Erich. Über die Untersuchung des Buttergebäcks. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **17**, 1909, (436-441). [6515]. 76281

**Hohenegger**, Christian v. Paal, C.

**Hohmann**, O[arl]. Selbsttätiger Apparat zur Gasanalyse. [In: Festschrift. Otto Wallach . . .] Göttingen (Vandenhoeck & Ruprecht), 1909, (478-495, mit 3 Taf.). [6400 6010]. 76282

**Holborn**, L[udwig] und **Henning**, F[ritz]. Eine neue Bestimmung des Sättigungsdruckes von Wasserdampf zwischen 50 und 200°. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **53**, 1909, (302-304). [7160]. 76283

**Holde**, D[avid]. Die Petroleum- und Erdwachsindustrie in Rumänien und Galizien. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **19**, 1909, (512-528). [1100 6800]. 76284

— und **Marcusson**, J. Nachweis von Cruciferenölen in Ölgemischen. Zs. angew. Chem., Leipzig, **23**, 1910, (1260-1262). [6540]. 76285

**Holland**, W. W. v. Morse, H. N.

**Holleman**, A[rnold] F[rederik]. In memoriam J. H. van 't Hoff. (Dutch) Amsterdam, Chem. Weekbl., **8**, 1911, (228-238). [0010]. 76286

— Over de invoering van een derden substituent in het digesubstitueerde benzol. [On the introduction of a third substituent in the bisubstituted  $WSi_2$  e.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Wien, S. Akad. Wet., **18**, 1910, (507-1907, 921). [1000]. 76287

— Sur l'analyse quantitative Wien, SitzBer. Nitration des acides 1907, (1013-1017):  $\alpha$ -bromo-benzoïques.

— v. Richaëiden, **29**, 1910, 76288

**Hoerder**, C. Der Fl. Instrument zum genaueren Chemie. Mischen kleinster Flüssigorganischer Münchener med. Wochenschr. n Chemie (1384-1385). [0910]. 76289

**Hörmann** v. Bertelsmann, [W.] 1909, 76290

**Hoernstein**, Franz v. Hass, W. Geb.

10 M.; 8., verb. Aufl. Leipzig (Veit & Comp.), 1910, (XII+456, mit 1 Tab. u. 2 Taf.). 23 cm. Geb. 10 M. [0030 0100]. 76289

**Holleman**, A[rnold] F[rederik]. Lehrbuch der Chemie. Autoris. deutsche Ausg. Lehrbuch der organischen Chemie für Studierende an Universitäten und technischen Hochschulen. 8., verb. Aufl. Leipzig (Veit & Comp.), 1910, (X+490). 23 cm. Geb. 10 M. [0030 1000]. 76290

— Traité de Chimie organique. 1re édition française transcrite par Marcel Bernheim. Préface de A. Haller. Paris (Geisler), 1911, (512, av. fig.). 23 cm. 16 fr. [1000 0030]. 76291

— Podręcznik chemii nieorganicznej. Przekład K. Jabczyński. Wydanie drugie. [Cours de Chimie Inorganique. Traduction de M. K. Jabczyński. Seconde édition.] Warszawa (E. Wende i Sp.), (X+410). 8vo., rb. 1.50. [0030]. 76292

— Trattato di chimica inorganica. Trad. di Giuseppe Bruni. 3 ed. Milano, 1909, I puntata, (1-304, con fig.). 25 cm.; Milano, II puntata, **1910**, (305-477, con fig.). [0030]. 76293

— Die direkte Einführung von Substituenten in den Benzolkern. Ein Beitrag zur Lösung des Substitutionsproblems in aromatischen Verbindungen. Kritische Literaturübersicht und experimentelle Untersuchungen. Leipzig (Veit & Co.), 1910, (VI+516). 24 cm. 20 M. [1130 7050]. 76294

— en **Boëseken**, J[acob]. Over de oorzaak der tegenstelling tusschen de substitutie naar para-orthoplaatsen en naar de meta-plaats in de benzolkern. [On the cause of the antithesis in the substitution towards the para-ortho positions and towards the meta-position in the benzene-cycle.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **18**, 1910, (535-539) (Dutch). [1000]. 76295

— en **Hartogs**, J[acques] C[oenraad] en **Linden**, T[eunis] van der. Over de nitratie van anilien en eenige aniliden. [On the nitration of aniline and some anilides.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **19**, 1911, (1070-1091) (Dutch). [1630 7090]. 76296

— en **Linden**, T[eunis] van der. Over de halogeneering der monohalo-



geenbenzolen. [On the introduction of halogen atoms into the core of monohalogenbenzols.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **19**, 1910, (188-203) (Dutch). [1230 7080]. 76297

**Holleman**, A[rnold] F[rederik] et **Polak**, J[ames] J[osef]. Etudes sur la formation simultanée des produits de substitution isomères du benzène. (Quinzième mémoire.) Recherche quantitative sur la sulfonation de l'acide benzène sulfonique. Rec. Trav. chim., Leiden, **29**, 1910, (416-446). [1330]. 76298

— en **Rinkes**, I[nné] J[an]. Over de monohalogeneering van phenol. [Ueber die Monohalogenierung des Phenols.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **19**, [1910], (67-77). [1230 7080]. 76299

— — Over de bereiding en de physische eigenschappen van de monochloor- en mono-broomphenolen. [On the preparation and the physical properties of the mono-chlor- and mono-bromphenols.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **18**, 1910, (540-541) (Dutch). [1230]. 76300

— — Etudes sur la formation simultanée des produits de substitution isomères du benzène. (Seizième mémoire.) Recherche quantitative sur l'introduction d'un atome d'halogène dans le phénol. Rec. Trav. chim., Leiden, **30**, 1911, (48-100). [1230]. 76301

— et **Slothouwer**, J. H. De drie isomere fluorbenzoëzuren en eenige hunner derivaten. [On the three isomeric fluorbenzoic acids and some of their derivatives.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **19**, 1910, (497-500) (Dutch). [1330]. 76302

**Holliger**, M. Zur Bestimmung des Schwefels im Koks. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **30**, 1910, (1376-1378). [6550]. 76303

— Zur Schwefelbestimmung in Kohlen und Koks. Zs. angew. Chem., Leipzig, **22**, 1909, (1361-1363). [6550]. 76304

**Hollinger**, Adolf. Über die Verteilung des Zuckers im Blut. Biochem. Zs., Berlin, **17**, 1909, (1-12). [6520]. 76305

**Hollinshead**, W. H. Glass cutting. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **31**, 1909, (1147). [6020]. 76306

**Hollmann**, Emil. Ueber Basalteisenstein des nordwestlichen Vogelsberges. Diss. Giessen. Düsseldorf (Druck v. Fr. Dietz), 1909, (52, mit 7 Taf.). 22 cm. [6580]. 76307

[**Hollmann**, R. F.] **Холлманъ**, Р. Ф. Объ удѣльномъ объемѣ бинарныхъ жидкихъ смѣсей. [Sur le volume spécifique des mélanges binaires liquides.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī, **42**, 1910, (45, II, procès-verbaux). [7120 7185]. 76308

**Holloway**, George T. The relation between the mineral and the chemical industries. London, J. Soc. Chem. Indust., **29**, 1910, (53-65). [6800]. 76309

**Holm**, H. Kurze Übersicht über die Metallographie mit besonderer Berücksichtigung der Eisenkohlenstofflegierungen. (Vortrag.) Werkstatttechnik, Berlin, **4**, 1910, (563-573). [7025 0320 0210]. 76310

**Holmberg**, B[ror] und **Psilanderhielm**, B. Über einige Amidderivate von Thio-carbonglykolsäuren. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **82**, 1910, (440-450). [1310 1940]. 76311

**Holmberg**, Otto. Bidrag till kännedomen om holmium. [Beiträge zur Kenntnis des Holmiums.] Ark. Kemi, Stockholm, **4**, No. 2, 1910, (8). [0245]. 76312

**Holmes**, Mary E. and **Dover**, Mary V. The use of organic electrolytes in cadmium separation. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **32**, 1910, (1251-1256). [0230 6200 7265]. 76313

**Holmgren**, J. Ein neues Verfahren zum Nachweis von Jodverbindungen im Harne. Arch. Dermat. Syph., Wien, **106**, 1911, (283-286). [6150 6520]. 76314

— Quantitative Analyse mit Hilfe von Adsorptionsphänomenen. Zs. Kolloide, Dresden, **4**, 1909, (219-222). [6040 7165]. 76315

**Holst**, G. v. Bischoff, B.

**Holsti**, Osten. Zur Kenntnis des Phosphorumsatzes beim Menschen. Skand. Arch. Physiol., Leipzig, **23**, 1910, (143-153). [8040]. 76316

**Holtkamp**, H. v. Koppel, I.

**Holweh**, W. und **Koenig**, A. Über die Stickoxydausbeute bei der Luftverbrennung im gekühlten Gleichstrom-

Lichtbogen. Zs. Elektroch., Halle, **16**, 1910, (803-810). [7265 0490 7215]. 76317

**Holwech**, W. v. Haber, F.

**Homberger**, A. W. v. Noyes, W. A.

**Homer**, Annie. The Friedel-Crafts' reaction applied to naphthalene. The action of di-, tri-, and tetra-alkyl halides. Preparation of  $\alpha\beta\alpha'\beta'$ -dinaphthanthracene. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (1141-1154); [abstract] Proc. Chem. Soc., **26**, 1909, (11-12). [1130]. 76318

——— and **Purvis**, John Edward. The absorption spectra of naphthalene and of tetramethylnaphthalene. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (280-284); [abstract] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (5). [1130 7320]. 76319

——— — — The absorption spectra of dinaphthanthracene and its hydro-derivative compared with the absorption spectra of its isomerides. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (1155-1158); [abstract] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (25). [1130 7320]. 76320

**Homfray**, Ida Frances. The relation between solubility and the physical state of the solvent in the case of the absorption of carbon dioxide in *p*-azoxyphenetole. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (1669-1676); [abstract] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (197). [7180]. 76321

——— On the absorption of gases by charcoal. London, Proc. R. Soc., A, **84**, (1910), (99-106); [Uebers. von W. Neumann] Zs. physik. Chem., Leipzig, **74**, 1910, (129-201). [0100 0210 7165]. 76322

——— Notiz zur Abhandlung: „Die Absorption von Gasen durch Holzkohle“. Zs. physik. Chem., Leipzig, **74**, 1910, (687-688). [7165]. 76323

**Honcamp**, Fr. Die Sojabohne und ihre Abfallprodukte. Landw. Versuchstat., Berlin, **73**, 1910, (241-284). [6515]. 76324

——— Die Sojabohne und ihre Verwertung. Tropenpflanzer, Berlin, **14**, 1910, (613-634). [6515 6525]. 76325

——— Bericht über die Tätigkeit der landwirtschaftlichen Versuchstation Rostock für die Zeit vom 1. Juli 1909 bis 30. Juni 1910. In Gemeinschaft mit **Göttisch**, **Zimmermann** und **Heinrich**. Landw. Ann., Rostock, N.F., **50**, 1911, (25-29). [0020 0060]. 76326

**Honda**, Kōtarō. Die Magnetisierung einiger Legierungen als Funktion ihrer Zusammensetzung und Temperatur. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **32**, 1910, (1003-1026). [7285]. 76327

——— Die thermomagnetischen Eigenschaften der Elemente. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **32**, 1910, (1027-1063). [7285 7010 7040]. 76328

**Hoogenhuyze**, C. J. C. v. Pekelharing, C.

**Hoogewerff**, S[e]bastian]. Dr. W. A. van Dorp 1871-10 Juni 1911. (Holländisch). Amsterdam, Chem. Weekbl., **8**, 1911, (461-468). [0010]. 76329

**Hooper**, Ernest F. The present position of the coal-tar industry. London, J. Soc. Chem. Indust., **29**, 1910, (1437-1441). [6505]. 76330

**Hope**, Edward and **Perkin**, William Henry, jun. Pentane- and isopentane- $\alpha\beta\delta$ -tricarboxylic acids. London, Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (178-179). [1310]. 76331

——— and **Robinson**, Robert. The synthesis of nitroglucosamine and allied substances. London, Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (228-230). [1940]. 76332

**Hope**, G. D. v. Donnan, F. G.

**Hopkins**, Cyril G[e]orge]. Chemical principles of soil fertility. [Address before the American society of agronomy at Cornell University, Ithaca, New York, July 11, 1908.] Agric. Exp. Sta., Illinois, Urbana, Cir. No. **124**, 1908, (1-16). [8500]. 76333

**Hoppe**, Eduard. Zur Bestimmung des Invertzuckers im Rohrzucker. Arch. Chem. Mikrosk., Wien, **3**, 1910, (263-272). [6350 6515]. 76334

**Hoppe**, Gerh. v. Pschorr, R.

**Hopwood**, Arthur and **Weizmann**, Charles. Synthesis of dipeptides of lauric and *n*-nonoic acids. Products of the condensation of lauric and *n*-nonoic acids with glycine, alanine, and leucine. London, Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (69-70). [1310 4000]. 76335

**Horatiis** (De), Cesare v. Abati, G.

**Horn van den Bos**, J. L. M. van den. Quantitatieve scheiding van barium, strontium en calcium. [Quantitative Trennung von Barium, Strontium und Calcium.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **8**, 1911, (5-10). [6300]. 76336

**Hornberger, R.** Über die Humus-säuren des Bleiandes und des Ortsteins. Landw. Versuchstat., Berlin, **73**, 1910, (221-233). [1350 6580].

76337

**Horne, W. O.** Ueber die Klärung mit trockenem Bleiessig bei der Rohzuckeranalyse. Vortrag . . . Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **59**, (N.F. **46**), 1909, Techn. Tl. (639-644). [6515].

76338

**Horrmann, Paul.** Ueber die Einwirkung von Phosphorpentachlorid auf Pikrotin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (1903-1907). [5200 2000].

76339

**Horsin-Déon, G.** L'industrie du sucre à Formose. Bul. ass. chim., Paris, **28**, 1910-1911, (613-624). [6800].

76340

**Horton, E. v. Armstrong, H. E.**

**Horton, Frank.** The emission of positive rays from heated phosphorus compounds. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **15**, (1909), (329-333); Radium, Paris, **7**, 1910, (149-151). [0570 7305].

76341

——— A spectroscopic investigation of the nature of carriers of positive electricity from heated aluminium phosphate. London, Proc. R. Soc., A, **84**, (1910), (433-449). [0120 7305].

76342

**Horusitzky, Henrik.** A póstyéni hévforrások radioaktivitásának eredetéről. [Über den Ursprung der Radioaktivität der Thermen von Pöstyén.] Földt. Közl., Budapest, **40**, 1910, (538-541, 578-581, 2 Fig.). [6510].

76343

**Horvath, Béla v. Bugarszky, S.**

**Hoshiai, Zin-nosuke.** Über das Verhalten des Pyridins im Organismus des Huhns. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **62**, 1909, (118-119). [8040].

76344

——— v. Totani, G.

**Hossbach.** Ueber Temperaturerhöhung beim Abbinden von Portlandzement. Protok. Ver. D. PortlCemFabr., Berlin, **1909**, (145-166). [0220].

76345

**Houben, J[oseph].** Die Chinone. [In: Die Methoden der organischen Chemie. Hrsg. v. Th. Weyl. Bd 2.] Leipzig (G. Thieme), 1910, (927-1010). [1530 6350].

76346

——— und **Arendt, Th.** Über sekundäre Anthranilsäuren und den Übergang ihrer Nitrosoderivate in eine

eigentümliche Klasse intensiv roter, wasserlöslicher Substanzen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (3533-3541). [1330 5010].

76347

**Houben, J[oseph] und Doeschner, Hans.** Hydropinen-carbonsäurealdehyd und Hydropinen-carbonsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (3435-3442). [1440 1340].

76348

——— und **Schultze, Karl M.** Über Carbitiosäuren. IV. Ester der Perthio-essigsäure, Perthio-propionsäure und Perthiophenyllessigsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (2481-2485). [1310].

76349

**Hough, George J.** Titration of ferrous salts in the presence of hydrochloric and phosphoric acids. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **32**, 1910, (539-540). [0320 6200].

76350

**Houllevigue, L.** Étude sur les projections cathodiques. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **21**, 1910, (197-209). [7125].

76351

——— Sur la dimension des éléments matériels projetés par les cathodes des tubes à vide. Paris, C. R. Acad. sci., **150**, 1910, (1237-1238). [7125].

76352

——— Sur la formation des dépôts cathodiques. Paris, C. R. Acad. sci., **150**, 1910, (1683-1684). [7125].

76353

**Hoving, J[an] L[ambertus].** Over de synthese en structuur van eenige lauroleenderivaten. [Ueber die Synthese und Struktur einiger Laurolenderivaten.] Groningen (Gebrs. Hoitsemma), 1911, (67). 25 cm. [1140].

76354

**Howard, B. J. and Stephenson, C. H.** A preliminary study of the microchemical analysis and identification of alkaloids. Washington, D.C., U.S. Dept. Agric. Bur. Chem. Bull. No. **122**, 1909, (97-100, with table). [6530].

76355

——— v. **Bigelow, W[illard] D[ell];** Haywood, J. K.; Munson, L. S.

**Howard, Henry.** The heat of chemical reaction as a basis for a new analytical method. London, J. Soc. Chem. Indust., **29**, 1910, (3-4). [6000].

76356

**Howard, Hubert v. Pope, F. G.**

**Howard, N.** Atomic weight accurately a function of the evolution of ideal space-symmetry ratios. Chem. News, Lon-

don, **101**, (1910), (181-182, 205, 265).  
[7105]. 76357

**Howe**, Henry M. Das Zustandsdiagramm des Systems Eisen-Kohlenstoff. Metallurgie, Halle, **6**, 1909, (65-83, 105-127, mit Taf.). [7080 6320 0210]. 76358

**Howe**, Paul E. and **Hawk**, P. B. Comparative tests of Spiro's and Folin's methods for the determination of ammonia and urea. J. Biol. Chem., Baltimore, Md., **5**, 1909, (477-484, with tables); Proc. Soc. Biol. Chem. in J. Biol. Chem., Baltimore, Md., **4**, 1908, (x-xi). [6520]. 76359

**Rutherford**, T. A. and **Hawk**, P. B. On the preservation of feces. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **32**, 1910, (1683-1686, with tables); Proc. Amer. Soc. Biol. Chem. in J. Biol. Chem., Baltimore, Md., **6**, 1909, (xlix-l). [6520]. 76360

**Howell**, W. H. The preparation and properties of thrombin, together with observations on antithrombin and prothrombin. Amer. J. Physiol., Boston, **26**, 1910, (453-473, with table). [8014]. 76361

**Howwjanz**, S. v. Siegfried, M.

**Hoyberg**. Eine schnelle Methode zur Bestimmung des Fettgehaltes homogenisierter Milch. Zs. Fleischhyg., Berlin, **19**, 1909, (352-355). [6515]. 76362

**Hubbard**, J. C. Physical properties of binary liquid mixtures. Physic. Rev., New York, N.Y., **30**, 1910, (740-765, with fig., tables); [Uebers. von W. Neumann] Zs. physik. Chem., Leipzig, **74**, 1910, (207-232). [7080 7120 7160 7115 7310]. 76363

**Hubendick**, Edv. v. Braune, H.

**Huber**, Max v. Schmidlin, J.

**Huber**, P. v. Baragiola, W. J.

**Hubert**, A. et **Albo**, F. La recherche des acides minéraux dans les vins. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), **24**, 1910, (578-595). [6515]. 76364

**Hudig**, J[oost]. Het onderzoek der Humusstoffen. [Die Prüfung der Humussubstanz.] Gedenksboek aangeboden aan J. M. van Bemmelen, Helder (C. de Boer), 1910, (308-321). [6535]. 76365

en **Kruys**, M[arinus] J[ohannes] van't. Een apparaat voor het afmeten van bepaalde hoeveelheden

vloeistof. [Ein Apparat zum Abmessen bestimmter Mengen einer Flüssigkeit.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **7**, 1910, (879-882). [0910]. 76366

**Hudson**, C. S. Hydration in solution as the cause of certain solubility influences. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **31**, 1909, (63-66, with fig.). [7175]. 76367

———— The significance of certain numerical relations in the sugar group. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **31**, 1909, (66-86, with fig., tables). [1800 7000]. 76368

———— A relation between the chemical constitution and the optical rotatory power of the sugar lactones. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **32**, 1910, (338-346, with tables). [1800 7040 7315]. 76369

———— The inversion of cane sugar by invertase. III. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **31**, 1909, (655-664, with text fig., tables); VI. A theory of the influence of acids and alkalis on the activity of invertase. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **32**, 1910, (1220-1222, with text-fig., table). [8014 5500 1820]. 76370

———— Is the hydrolysis of cane sugar by acids a unimolecular reaction when observed with a polariscope? J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **32**, 1910, (885-889). [7090 1820 7315]. 76371

———— A review of discoveries on the mutarotation of the sugars. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **32**, 1910, (889-894). [7315 1820]. 76372

———— A new method of measuring the electrolytic dissociation of water. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **31**, 1909, (1136-1138, with table). [7255 0360]. 76373

———— The action of enzymes on sugars. Proc. Amer. Soc. Biol. Chem. in J. Biol. Chem., Baltimore, Md., **7**, 1910, (xxxix). [8012]. 76374

———— and **Paine**, H. S. The inversion of cane sugar by invertase. 4. The influence of acids and alkalies on the activity of invertase. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **32**, 1910, (774-779, with text fig., tables); 5. The destruction of invertase by acids, alkalies, and hot water. t.c. (985-989, with text fig., tables); 7. The effect of alcohol on



invertase. *t.c.* (1350-1357, with text fig., tables). [8014-1820]. 76375

**Hudson, C. S. and Paine, H. S.** The hydrolysis of salicin by the enzyme emulsin. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **31**, 1909, (1242-1249, with text fig., tables). [5500-1850-8014]. 76376

— — — Der Einfluss von Säuren und Alkalien auf die Tätigkeit der Invertase. *Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind.*, **60**, (N. F. **47**), 1910, *Techn. Tl.*, (634-641). [8014]. 76377

— — — and **Salant, William.** The use of invertase in the determination of the alkalinity or acidity of biological fluids. *Proc. Amer. Soc. Biol. Chem. in J. Biol. Chem.*, Baltimore, Md., **7**, 1910, (xiii). [5500]. 76378

**Hue, O. v. Eibner, A.**

**Hübener, Gerhard.** Zur direkten Bestimmung der Kautschukgehaltes in vulkanisierten Gummiwaren. *Chem-Ztg, Cöthen*, **34**, 1910, (1307-1308, 1315-1316); **35**, 1911, (113-115). [6525]. 76379

— — — Zur Bestimmung des Kautschuks als Tetrabromid. *Gummiztg, Berlin*, **23**, 1909, (1598-1599). [6525]. 76380

— — — Ueber hartvulkanisierten Kautschuk. *Gummiztg, Berlin*, **24**, 1909, (213-214). [1860-6525]. 76381

— — — Einiges über das Kautschuktetrabromid nach Hübener. *Gummiztg, Berlin*, **25**, 1911, (634). [1860-6525]. 76382

**Hübner, Otto.** Der Fettgehalt der Kakaopulver. *Zs. öff. Chem., Plauen*, **16**, 1910, (313-314). [6515]. 76383

**Hübscher.** Butteruntersuchung. *Molk-Ztg, Hildesheim*, **23**, 1909, (316). [5515]. 76384

**Hülßenbeck, Carl.** Eine Gastransportflasche mit verschliessbarem Hahnkügen für Probeentnahmen. *ChemZtg, Cöthen*, **34**, 1910, (1050). [6010-6400]. 76385

**Hüssy, Werner v. Straus, F.**

**Hüttinger, K. v. Kremann, R.**

**Hüttner, W.** Der Adept von Helmsedt. Zur Erinnerung an Gottfried Christoph Beireis, † 18. September 1809. *ChemZtg, Cöthen*, **33**, 1909, (1013-1014). [0010-0150]. 76386

**Hugel, [Konrad].** Ueber natürliche Radiumbäder und Quellfassungen mit (D-11383)

Rücksicht auf den Radiumgehalt der Quelle. *Balneol. Ztg, Berlin*, **21**, 1910, *wiss.-techn. Tl.*, (52-54). [6510]. 76387

**Hughes, Ernest Chislett and Titherley, Arthur Walsh.** 6-Bromo-2-phenyldihydro-1:3-benzoxazine-4-one and related derivatives. *London, Proc. Chem. Soc.*, **26**, 1910, (344). [1940]. 76388

— — — **v. Titherley, A. W.**

**Hughes, Frank.** The dissolved gases of the well waters of the Western Oases (of Egypt). *Cairo, Sci. J.*, No. **48**, (218-221). [6400]. 76389

— — — Report on the manurial trials on cotton carried out during the season 1908. Year-book of the Khedivial Agricultural Society, *Cairo*, 1909. *Glasgow*, 1910, (159-196). [8500]. 76390

**Hughes, Josiah Simpson and Withrow, James R.** The character of silver deposits from various electrolytes. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **32**, 1910, (1571-1576, with tables). [0110-7265-6200]. 76391

**Hughes, W. E. v. Perkin, F. W.**

**Hulett, G. A. and Bonner, W. D.** A method for preparing standard hydrochloric acid solutions. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **31**, 1909, (390-393, with tables). [6020-7210-7115]. 76392

**Hull, T[homas] E[ruest].** Estimation of carbon in iron and steel and iron alloys by direct combustion. *Chem. News, London*, **101**, (1910), (193); *London, Proc. Chem. Soc.*, **26**, 1910, (91). [6585]. 76393

**Hume, W. F.** Assiut pottery. *Cairo Sci. J.*, No. **41**, (50-51). [6595]. 76394

— — — The study of soils in Egypt. *Verh. Agroeol., Stockholm*, 1910, (301-319, with pls.). [6535-8500]. 76395

**Humfrey, J. C. W. v. Rosenhain, W.**

**Humphreys, T. C. v. Price, T. S.**

**Humphries, H. B. P. v. McKenzie, A.**

**Hundeshagen, Franz.** Analyse einiger ostafrikanischer Wässer. *Balneol. Ztg, Berlin*, **20**, 1909, (87-89); *Zs. öff. Chem.*, Plauen, **15**, 1909, (201-205, 311-312). [6510]. 76396

— — — Die Zusätze für die Waserreinigung. [Nebst Bemerkung von Drawe.] *Zs. angew. Chem.*, Leipzig,

**23**, 1910, (1262-1263); III. t.c. (2308-2314). [0360 6510]. 76397

**Hundeshagen**, Franz. Zur Frage der Abscheidung der Kieselsäure bei der Bestimmung der citronensäurelöslichen Phosphorsäure in Thomasmehlen. Zs. öf. Chem., Plauen, **16**, 1910, (463-467). [6535]. 76398

**Hunter**, Andrew. The determination of small quantities of iodine, with special reference to the iodine content of the thyroid gland. J. Biol. Chem., Baltimore, Md., **7**, 1910, (321-349, with tables). [6200]. 76399

**Hunter**, M. A. Metallic titanium. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **32**, 1910, (330-336). [0780]. 76400

**Huntly**, G. Nevill. A new gas sampling tube. London, J. Soc. Chem. Indust., **29**, 1910, (312-313). [6010]. 76401

———— The accuracy obtainable in fuel calorimetry. London, J. Soc. Chem. Indust., **29**, 1910, (917-921). [6550]. 76402

**Hupka**, E. Zur Frage der tragen Masse bewegter Elektronen. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **33**, 1910, (400-401). [6845]. 76403

**Hurdelbrink**. Untersuchung der Königsberger Luft auf Russ und schweflige Säure. D. Vierteljschr., Gesundheitspf., Braunschweig, **41**, 1909, (372-378). [6400]. 76404

———— Verfahren zur gemeinsamen Auswaschung von Ammoniak und Schwefelwasserstoff aus dem Leuchtgas. J. Gasbeleucht., München, **53**, 1910, (956-962). [6800]. 76405

**Hurt**, H. Die Aluminiumreaktion in Wasser unlöslicher Quecksilberverbindungen. Pharm. Centralhalle, Dresden, **51**, 1910, (677-686). [6150 6530]. 76406

**Husek**, B. v. Lemmermann, O.

**Hussakof**, Louis and **Welker**, Wm. H. Notes on the chemical nature of egg cases of two species of sharks. Proc. Soc. Biol. Chem. in J. Biol. Chem., Baltimore, Md., **4**, 1908, (xlv-xlv). [6520]. 76407

**Huston**, R. C. v. Karslake, W. J.

**Huth**, Max Ed. I. Ueber den Einfluss ungleicher Parasubstituenten auf den kristall.-flüssigen Zustand aromatischer Verbindungen. II. Ueber Pleochroismus

und Zirkularpolarisation flüssiger Kristalle. Diss. Halle a. S. (Druck v. C. A. Kaemmerer & Co.), 1909, (54). 22 cm. [7130 7095 1000 7390]. 76408

**Hutton**, H. F. E. v. Baker, J. L.

**Hviid**, N. und **Severin**, E. Eine Modifikation der üblichen Methode für die Aschenbestimmung von Mineralölen. Petroleum, Berlin, **5**, 1910, (1454-1456). [6540]. 76409

**Ibrahim**, J[ussuf]. Die Doppelzuckerfermente (Lactase, Maltase, Invertin), beim menschlichen Neugeborenen und Embryo. 1. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **66**, 1910, (19-36). [8014 6520]. 76410

———— und **Kaumheimer**, L. Zur Frage der Pankreaslactase. (Untersuchungen an menschlichen Neugeborenen und Säuglingen.) Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **62**, 1909, (287-295). [8014]. 76411

———— Die Doppelzuckerfermente (Lactase, Maltase, Invertin) beim menschlichen Neugeborenen und Embryo. 2. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **66**, 1910, (37-52). [8014 6520]. 76412

———— v. Tefik.

**Ichenhäuser**, E. Phosphor. [In: Chemische Technologie der Neuzeit. Hrsg. von O. Dammer. Bd 1.] Stuttgart (F. Enke), 1910, (424-433); Zündwaren. t.c. (434-438). [6800 0570]. 76413

**Idrac**, P. Nouvelles observations sur le spectre de la *Nova Lacertæ*. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (302-303). [7320]. 76414

**Idzerda**, W. H. Bemerkungen zu dem Artikel von A. P. Trivelli „Beitrag zur Kenntnis des Solarisationsphänomens und weitere Eigenschaften des latenten Bildes.“ Mit einer Erwiderung von A. P. H. Trivelli. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **7**, 1909, (392-397). [7400]. 76415

———— Antwort an Herrn K. Schaum. [Der Rittereffekt. Die Solarisation. Die Elder-Schaumsche-Hypothese.] Zs. wiss. Phot., Leipzig, **9**, 1910, (103-104). [7400]. 76416

**Ihssen**, G. v. Hiltner, L.

**Ikeda**, Kikunae. Shin chōmiryō ni tsukite. [On a new flavouring substance.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **30**, 1909, (820-836). [1310]. 76417

- Iklé, Max.** Aeltere und neuere weniger bekannte Hilfsmittel für das physikalische Laboratorium. Physik. Zs., Leipzig, **10**, 1909, (594-607). [0910]. 76418
- Iliovici, George.** I. Ueber die Darstellung von Rohargon aus Luft mit Calciumcarbid. II. Ueber die Produkte der Lichtbogen- und Funkenentladungen in flüssigem Rohargon. Diss. Berlin (Druck v. G. Schade), 1910, (55). 21 cm. [0130 7265 7320]. 76119
- Ijin, Leo F[edorovič].** Über die Molekulargrösse des Tannins. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **82**, 1910, (422-424). [1330 7110]. 76420
- Über die Einwirkung von Arsensäure auf Gallussäure. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **82**, 1910, (451-462). [1330]. 76421
- Iloway, H.** A further contribution to my "simple" method for the quantitative determination of pepsin in a given gastric juice. Amer. J. Med. Sci., Philadelphia, Pa., **138**, 1909, (231-244, with tables). [6520]. 76422
- Ilosvay, Lajos.** A kolloidok természetudományi jelentősége. [Die naturwissenschaftliche Bedeutung der Kolloide.] Term. Közl., Budapest, **42**, 1910, (689-708). [7125]. 76423
- és **Scheitz, Pál.** A kék-színű molybdaenoxyd két új módosulatóról. [Über zwei neue Modifikationen des blauen Molybdänoxyds.] Math. Term. Ért., Budapest, **28**, 1910, (472-476). [0480]. 76424
- Imabuchi, T.** Zur Methodik der quantitativen Bestimmung des Harnindikans. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **60**, 1909, (502-519). [6520]. 76425
- Inaba, R. v. Gatz, E.**
- Incze, György.** Adatok a methyl-1-oxo-4-methoxy-5-benzol ismeretéhez. [Beiträge zur Kenntnis von Methyl-1-Oxy-4-Methoxy-5-Benzol.] Budapest, 1910, (36). 22½ cm. [1230]. 76426
- Inghilleri, G[iuseppe].** Sopra un nuovo metodo di preparazione del rodanato ammonico e della tiourea. Gazz. chim. ital., Roma, **39**, 1, 1909, (634-639). [1310]. 76427
- Ingwer, T. v. Dominkiewicz, M.**
- Inouye, K[atsuji] v. Cohen, E.**  
(D-11383)
- Inouye, R[yugo].** On the application of dicvandamide as a nitrogenous manure. Tokyo, J. Coll. Agric., **1**, 1909, (193-196). [8500]. 76428
- v. Suzuki, U.; Takeuchi, T.
- Insulander, R.** Några ord om sulfitindustrien i Norrland. [Einige Worte über die Sulfitindustrie in Norrland.] [In: Festschrift tillägnad P. Klason.] Stockholm, 1910, (567-579). [6800]. 76429
- Ipatjev, V.] Пятъевъ, В.** Каталитическія реакціи при высокихъ температурахъ и давленіяхъ. Дегидратация циклическихъ алкогелей. [Réactions catalytiques à hautes températures et hautes pressions. Déhydration des alcools cycliques.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častí, **42**, 1910, (1552-1557); Вліяніе постороннихъ веществъ на активностъ катализатора. [Influence de diverses substances sur l'activité du catalyseur.] t.c. (1557-1563); Гидрогенизация терпеновъ. [L'hydrogénisation des terpènes.] t.c. (1563-1576); Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (3383-3387, 3387-3393, 3546-3553). [7065 7090 1240 1140 7160]. 76430
- Ipatjev, V. N.] Пятъевъ, В. Н.** Леонъ Николаевичъ Шнишковъ (біографическій очеркъ. [L. N. Šiškov (aperçu biographique).] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častí, **42**, 1910, (1335-1349). [0010]. 76431
- Ippen, J[osef] A.** Kolloidchemie und ihre Beziehung zur Mineralogie. Graz, Mitt. Deutsch. Natw. Ver. Hochsch., **1910**, Hft. 4, (1-14). [7125]. 76432
- Irie, Y. v. Suzuki, U.**
- Irk, Károly.** A magyar borsosmenthalaj fizikai és chemiai értékszámairól. [Über die physikalischen und chemischen Wertzahlen des ungarischen Pfefferminzöles.] M. Chem. F., Budapest, **16**, 1910, (140-143); Pharm. Zentralhalle, Dresden, **51**, 1910, (889-892). [6540]. 76433
- v. Baintner, F.
- Irrsberger.** Moules permanents. Rev. métal., Paris, **7**, (894-902). [6800]. 76434
- Irvine, James Colquhoun and Garrett, Charles Scott.** Acetone derivatives of d-fructose. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (1277-1284); [abstract] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (143). [1810]. 76435

- Irvine, James Colquhoun and McNicoll, David.** The constitution and mutarotation of sugar anilides. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (1449-1456); [abstract] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (195-196). [1800 7040]. 76436
- Isaac, Miss F.** On the spontaneous crystallisation and the melting and freezing point curves of mixtures of two substances which form mixed crystals and possess a minimum or eutectic freezing point. Mixtures of azobenzene and benzylniline. London, Proc. R. Soc., A, **84**, (1910), (344-369). [7130]. 76437
- Isaac, S[alo] v. Frank, E.**
- Isernhagen, Fr. v. Reese, C.**
- Isgarischew v. Izgaryšev.**
- Isham, R. M. v. Barnebey, O. L.**
- Isono, Shuhei.** Kūki chu ni okeru tansan no teiryōho ni tsukite. [On the determination of carbonic acid in the air.] Tokyo, Ni. Yak. Kw. Z., **1909**, (752-758). [6300]. 76438
- Itallie, E[mile] I[sodore].** Een en ander over Solutio Ferri Pomata. [Etwas über Solutio Ferri Pomata.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **47**, 1910, (369-372). [6530]. 76439
- Itallie, L[eopold] van.** Het blauwzuur bij het geslacht *Thalictrum*. [L'acide cyanhydrique dans le genre *Thalictrum*.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **47**, 1910, (442-448); Arch. Pharm., Berlin, **248**, 1910, (251-256). [6525]. 76440
- en **Kerbosch, M[atthieu].** Bijdrage tot de kennis van het opium. [Contribution à la connaissance de l'opium.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **47**, 1910, (1186-1191); Gedenkboek aangeboden aan J. M. van Bemmelen, Helder (C. de Boer), 1910, (322-328). [6525]. 76441
- — — Beiträge zur Zusammensetzung des Opiums. Arch. Pharm., Berlin, **248**, 1910, (609-613). [6515 6525]. 76442
- Itersen, F. K. van v. Bosz, J. E. Q.**
- Itersen, G[errit] van, jun. v. Amstel, J. van.**
- Iwanitzki, Adolf.** Zur Bestimmung des Nickels mittels Dimethylglyoxims. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **29**, 1909, (1154-1155). [6200 6585]. 76443
- Iwanoff, Leonid.** Über die Wirkung der Phosphate auf die Ausscheidung der Kohlensäure durch Pflanzen. Biochem. Zs., Berlin, **25**, 1910, (171-186). [8030 8020]. 76444
- Zur Frage nach der Oxydation der Gärungsprodukte des Zymins beim Atmungsprozess. Biochem. Zs., Berlin, **29**, 1910, (347-349). [8030 8020]. 76445
- Über die Bildung der phosphororganischen Verbindung und ihre Rolle bei der Zymasegärung. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **24**, 1909, (1-12). [8014 8030]. 76446
- Iwanowski, Waslaw.** Ueber eine Vorrichtung für umgekehrte Filtration und deren Anwendung in der Weender Rohfaserbestimmung. J. Landw., Berlin, **57**, 1909, (1-4, mit 1 Taf.). [6350 6010]. 76447
- Izar, G. v. Ascoli, M.; Bezzola, C.**
- [Iževskij, V. P.] Ижевский, В. П.** Распадение эвтектики в железуглеродных сплавах и улучшение качества стали. [La décomposition d'eutectique dans les alliages de fer carbonique. St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **42**, 1910, (76, II, procès-verbaux). [0210 0320 7075]. 76448
- Опыт теории электрической печи для тока высокого напряжения. [Essai de la théorie du fourneau électrique pour le courant de haute tension.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **42**, 1910, (79-80, II, procès-verbaux). [0910]. 76449
- Izgaryšev, N. A. v. Moser, A. E.**
- Jabliczyński, K. i Jabłoński, St.** Reakcje w układach niejednorodnych. Wpływ alkoholu. [Réactions dans les systèmes hétérogènes. Influence de l'alcool.] Kraków, Bull. Intern. Acad., **1910 A**, (287-295); Kraków, Rozpr. Akad., **10 A**, 1910, (173-176); Zs. physik. Chem., Leipzig, **75**, 1910, (503-509). [7050 7075 7190 7085 7090]. 76450
- Jabłoński, St. v. Jabliczyński, K.**
- Jaboin, A.** Des unités de mesure du radium et de la radioactivité. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **2**, 1910, (494-497). [0620]. 76451
- Jacobs, W. A. and Levene, P. A.** On nucleic acids. Proc. Amer. Soc. Biol.



Chem. in J. Biol. Chem., Baltimore, Md., **6**, 1909, (xxxvi-xxvii). [4010]. 76451A

**Jacobs, W. A. v. Levene, P. A.**

**Jacobsen, C.** Ueber die Alkalität des Arzneiglases. ApothZtg, Berlin, **25**, 1910, (262). [0910]. 76452

**Jacobsohn, Felix.** Jahresbericht über die im Jahre 1908 erschienenen wissenschaftlichen Arbeiten aus dem Gebiete der Kautschuk-, Guttapercha- und Balata-Chemie. I-III. Gummiztg, Berlin, **23**, 1909, (739-742, 774-776, 811-813). [1860 6525]. 76453

——— Ueber die Analyse des Goldschwefels. Gummiztg, Berlin, **23**, 1909, (1075). [6600]. 76454

——— v. Aufrecht, A.; Frank, F.

**Jacobsohn, Leo.** Die Pepsinfestigkeit der belichteten Chromgelatine als Grundlage eines biologischen photographischen Entwicklungsverfahrens. D. med. Wochenschr., Leipzig, **36**, 1910, (1532-1534). [7400 8014]. 76455

——— Der Verdauungsprozess, ein neues, biologisches Verfahren zur Herstellung von Pigmentdrucken. Phot. Rdsch., Halle, **24**, 1910, (211-213). [7400 8014]. 76456

——— Ein biologisches Entwicklungsverfahren für Pigmentdrucke. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **9**, 1910, (47-53). [7400 8014]. 76457

**Jacobsohn, W. v. Mannich, C.**

**Jacobson und Stelzner, R.** Tl 2: Die mehrwertigen Abkömmlinge der aliphatischen Kohlenwasserstoffe-Cyanverbindungen und Kohlensäurederivate. Abt. 1. Leipzig (Veit & Co.), 1909, (1-288). 24 cm. 7,50 M. [0030 1000]. 76458

**Jacobson, C. A. and Dinsmore, S. C.** An improved siphon. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **32**, 1910, (810-811, with text fig.). [6010]. 76459

**Jacobson, Paul v. Meyer, V.**

**Jacoby, Ernst v. Blumenthal, F.**

**Jacoby, Hans v. Foerster, F.**

**Jacoby, J. v. Blacher, C.; Bunte, H.**

**Jacoby, Martin.** Über die immunisatorische Anreicherung von Entwicklung anregenden Serums-substanzen. Biochem. Zs., Berlin, **26**, 1910, (333-335). 8050]. 76460

**Jacoby, Martin.** Über das Verhalten der Sperma- und Eienzyme bei der Befruchtung und ersten Entwicklung. [Nebst Berichtigung.] Biochem. Zs., Berlin, **26**, 1910, (336-343, 535). [8014]. 76461

——— Fermente und Antifermente. [In: Die Deutsche Klinik, hrsg. v. E. v. Leyden u. F. Klemperer. Bd 12.] Berlin (Urban & Schwarzenberg), 1909 [1910], (27-44). [8014 8012]. 76462

**Jacques, Arthur.** On the influence of dissolved gases on the electrode potential in the system silver-silver acetate, aq. London, Trans. Faraday Soc., **5**, (1910), (212-224). [7260]. 76463

——— Contributions to the study of ionisation in aqueous solutions of lead acetate and cadmium acetate. London, Trans. Faraday Soc., **5**, (1910), (225-243). [7270]. 76464

**Jäger v. Maass, E.**

**Jaeger, Alfred.** Die Entstehung des Melaninfarbstoffs. Arch. path. Anat., Berlin, **198**, 1909, (62-92). [5010 8014]. 76465

**Jaeger, F[rans] M[aurits].** Studien over het tellurium. I. Over het wederzijdsche gedrag der elementen zwavel en tellurium. [Studies on tellurium. I. The mutual behaviour of the elements sulphur and tellurium.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **18**, 1910, (606-620, with fig.) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **12**, 1910, (602-617, with fig.) (English). [0760 0660]. 76466

——— v. Filippo Jzn, H.; Montagne, P. J.

**Jaeger, H.** Düsen für Metallzerstäuber. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (97). [0910]. 76467

**Jägerschmid, A.** Verfahren nebst Erläuterungen zur Beurteilung von Honig auf Nurreinheit. J. Pharm., Mülhausen, **35**, 1909, (103-109). [6515]. 76468

——— Nachweis von Caramel in Wein, Kognak und Bier. J. Pharm., Mülhausen, **35**, 1909, (140); Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **17**, 1909, (269). [6515]. 76469

——— Beiträge zur Kenntnis der Kunsthonige. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **17**, 1909, (113-115, 671-672). [6515]. 76470

**Jänecke, Ernst.** Einige Bemerkungen zu dem Aufsatz: Ein Schlüssel zur Beurteilung des Kristallisationsverlaufes der bei der Kalisalzverarbeitung vorkommenden Lösungen von H. E. Boeke. Kali, Halle, **5**, 1911, (8-10). [7075 7130]. 76471

——— I. Isomorphie ternärer Mischungen bei Vorhandensein von Mischungslücken. II. Die ternären Legierungen der Metalle Cu, Ag, Au; Cr, Mn; Fe, Co, Ni; Pd, Pt. Metallurgie, Halle, **7**, 1910, (510-523, mit 2 Taf.). [7075 7130]. 76472

——— Isomorphie ternärer Mischungen bei Vorhandensein von Mischungslücken. Zs. physik. Chem., Leipzig, **67**, 1909, (641-667). [7075 7130]. 76473

——— Die ternären Legierungen der Metalle Cu, Ag, Au; Cr, Mn; Fe, Co, Ni; Pd, Pt. Zs. physik. Chem., Leipzig, **67**, 1909, (668-688). [7025 7080]. 76474

——— Ueber Dreistoffsysteme mit einem ternären Uebergangspunkt im Schmelz- und Erstarrungsdiagramm. Das ternäre System Pb-Cd-Hg. (Ergänzung.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **73**, 1910, (328-342). [7080 7075 7130]. 76475

——— Summary of Alloys. The employment of physical chemistry in metallography. Hannover (M. Jänecke), [1909], (39). 27 cm. 3 M. [7025 7080 0100]. 76476

**Jaffé, A. v. Richardson, F. W.**

**Jaffé, M.** Über die Aufspaltung des Benzolrings im Organismus. I. Mitt. Das Auftreten von Muconsäure im Harn nach Darreichung von Benzol. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **62**, 1909, (58-67). [8040 1320]. 76477

**Jager, L. de.** Beiträge zur Harnchemie. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **62**, 1909, (333-346). [6520]. 76478

——— Die Formoltitrierung zur Bestimmung des Gesamtstickstoffs. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **67**, 1910, (1-7). [6520]. 76479

——— Ueber den Einfluss des Harnstoffs auf die Bestimmung des Aminosäuregehalts. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **67**, 1910, (105-114). [6520]. 76480

**Jager, L. de.** Ueber Luteol. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **67**, 1910, (115). [6020 1932]. 76481

——— Bepaling van ammonia, aminozuren en stikstof in de urine met formaldehyde. [Bestimmung von Ammoniak, Aminosäuren und Stickstoff im Harn mittels Formaldehyds.] Ned. Tijdschr. Geneesk., Amsterdam, **46**, 2, 1910, (306-320). [6520]. 76482

——— Een wijziging der benzidine-proef. [Eine Modifikation der Benzidinprobe.] Ned. Tijdschr. Geneesk., Amsterdam, **54**, 2, 1910, (2330-2331); Zentralbl. ges. Physiol., Berlin, (N.F.), **5**, 1910, (849). [6520]. 76483

——— Über den Gehalt des Harns an Ammoniak, Phosphorsäure, sauren Körpern und Aminosäuren. Zentralbl. ges. Physiol., Berlin, (N. F.), **5**, 1910, (241-255). [6520]. 76484

**Jagt, H. A. C. van der.** Verdere onderzoekingen aangaande het chemisme der diksapzwaveling. [Weitere Untersuchungen betreffend den Chemismus der Schwefelung des Dicksaftes.] Arch. Java Suiker, Soerabaya, **17**, 1909, (64-82). [6515]. 76485

**Jahn, Stephan.** Über ein Ozonometer. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (2319-2321). [6010 0550]. 76486

——— Über eine elektrische Thermostatenregulierung. Zs. Elektroph., Halle, **16**, 1910, (865-866). [0910]. 76487

——— v. Kailan, A.

**Jahnke, Otto.** Bestimmungen der Oberflächenspannungen wässriger Salzlösungen nach der Methode der Schwingungen fallender Tropfen. Diss. Heidelberg. Neustadt a. d. Haardt (Druck d. Aktien-Druckerei), [1909], (57, mit 3 Taf.). 22 cm. [7165]. 76488

**Jais, J. und Kreuzer, C.** Gersten der Ernte 1909. Zs. Brauw., München, (N. F.), **32**, 1909, (557-558); der Ernte 1910; *op. cit.* **33**, 1910, (461-462, 509-511). [6515]. 76489

**Jaiser, Adolf.** Der gegenwärtige Stand des Farbenausbleichverfahrens. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **50**, 1910, (84-85, 92-93). [7400]. 76490

**Jakob, F. v. Heide, C. von der.**

**Jakob, Gottfried.** Ein Universal-diagramm für Berechnung der Bier-

analyse. Zs. Brauw., München, (N. F.), **32**, 1909, (421–422, mit 1 Taf.). [6515]. 76491

[Jakovkin, A. A.] Яковкинъ, А. А. Гидратация и осмосъ. [Hydratation et osmose.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī, **42**, 1910, (75, II, procès-verbaux). [7090 7155]. 76492

——— Ueber den osmotischen Druck zusammengesetzter Lösungen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **67**, 1909, (309–320). [7175 7155]. 76493

Jakubowski, Z. O 5-kwasie chinoliny. [Über Chinolin 5-Karbonsäure. I. Mitteilung.] Kraków, Bull. Intern. Acad., **1910 A**, (598–600); Kraków, Rozpr. Akad., **10 A**, 1910, (301–310); Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (3026–3032). [1340 1931]. 76494

Jalowetz. Die Abläuterung, eine Fehlerquelle bei der Malz-Analyse. Wochenschr. Brau., Berlin, **27**, 1910, (521). [6515]. 76495

Jama, C. Bemerkung über das ätherische Oel der Kamille. Apoth.-Ztg., Berlin, **24**, 1909, (585–586). [6540]. 76496

Jámbor, József. A káliummagnesiumferrocyanid és a bázisos káliumferrocyanid keletkezéséről és némely sajátságáról. [Über die Entstehung und einige Eigenschaften des Kaliummagnesiumferrocyanids und des basischen Kaliumferrocyanids.] M. Chem. F., Budapest, **16**, 1910, (65–68, 81–87, 97–105). [1310]. 76497

——— Egyszerű mód sok ammoniumsót elűzni alkálifémek mennyiségének meghatározása céljából. [Eine einfache Methode viel Ammoniumsals zu vertreiben zwecks quantitativer Bestimmung der Alkalimetalle.] M. Chem. F., Budapest, **20**, 1910, (13); Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **49**, 1910, (733–734). [6200 0930]. 76498

——— A szúrádium előállítása. [Über die Herstellung des reinen Radiums.] Term. Közl., Budapest, **42**, 1910, (773–775). [0620]. 76499

James, C[harles]. Thulium. (Preliminary announcement.) J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **32**, 1910, (517–518). [0800]. 76500

——— and Langelier, W. F. The bromates of the rare earths. Part II. The bromates of the cerium group and

yttrium. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **31**, 1909, (913–917). [0245]. 76501

James, C[harles] and Pratt, L. A. Basic nitrate of yttrium. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **32**, 1910, (873–879, with text fig., tables). [0860 7190]. 76502

James, Thomas Campbell. The action of bases on  $\alpha$ B-dibromobutyric acid and its esters. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (1565–1573); [abstract] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (201). [1310]. 76503

Jamieson, George S. On a new volumetric method for cobalt and nickel. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **32**, 1910, (757–761, with tables). [6200 0260]. 76504

——— v. Wheeler, H. L.

Jamieson, J. S. Results on the examination of the Avocado pear. Chem. News, London, **102**, (1902), (61). [6525]. 76505

Janak, Fr. Apparat zur Bestimmung minimaler Mengen Alkohol in Lutterwasser und Schlempe. Oest. ChemZtg., Wien, **14**, 1911, (17–18). [6010]. 76506

Janecke, Franz. Kondensationsprodukte von Aldehyden mit aromatischen Aminen. Diss. Halle a. S. (Druck v. H. John), 1910, (73). 22 cm. [1400 1630 1330]. 76507

Janickl, L. Die Beschaffenheit der Spektrallinien der Elemente. I. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **29**, 1909, (833–868, mit 1 Taf.). [7320]. 76508

Jannasch, Paul. Ueber die Wirkung der Tetrachlorkohlenstoffdämpfe auf Mineralien und deren Benutzung zu ihrer quantitativen Analyse. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (3135–3126). [6580 1110 0100]. 76509

Janney, N. Untersuchung einiger Diabetikergebäcke des Handels. Münchener med. Wochenschr., **57**, 1910, (2086–2090). [6515]. 76510

Janse, J[acobus] M[arinus]. Le *Dryobalanops aromatica* Gaertn. et le camphre de Borneo. Buitenzorg, Ann. Jard. bot., 3me Supplément, 1910, (947–962, av. 2 pl.). [6525]. 76511

Jansen, B. C. P. Beitrag zur Kenntnis der Enterolipase. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **68**, 1910, (400–415). [8014]. 76512

Janssen, August. Ueber Diazoreaktionen bei Haustieren. Diss. Giessen

Hannover (M. & H. Schaper), 1910, (29). 22 cm. [6520]. 76513

**Jantsch**, G. und **Wigdorow**, S. Zur Kenntnis der Doppelnitrate der seltenen Erden. 1. Mitt. Ueber die Doppelnitrate der seltenen Erden mit den Alkalielementen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **69**, 1911, (221-231). [0245 0505]. 76514

**Jaquerod**, A. et **Tourpaian**. Application du principe d'Archimède à la détermination exacte des densités gazeuses. Paris, C. R. Acad. sci., **151**, 1910, (666-668). [7115]. 76515

**Jaross**, K. Vergleichende Untersuchungen über verschiedene Rahmfettbestimmungsverfahren. MolkZtg, Hildesheim, **23**, 1909, (1103-1105, 1133-1135, 1161-1164). [6515]. 76516

**Jastrowitz**, H. Ueber Oxalsäurebildung im Organismus. Biochem. Zs., Berlin, **28**, 1910, (34-47). [8040]. 76517

**Jaubert**, George F. La fabrication de l'hydrogène pour le ravitaillement des ballons. Rev. gén. chim., Paris, **13**, 1910, (341-345). [0360]. 76518

**Javillier**, M. Sur la migration des alcaloïdes dans les greffes de Solanées sur Solanées. Paris, C. R. Acad. sci., **150**, 1910, (1360-1363). [8030]. 76519

——— Les diastases des substances protéiques. Rev. sci., Paris, **48**, 1910, (587-592). [8014]. 76520

——— v. Bertrand, G.

**Jeancard**, Paul et **Satie**, Conrad. La chimie des parfums en 1909. Rev. gén. chim., Paris, **13**, 1910, (185-197). 76521

**Jebbink**, Gerrit Jan. Over het nucleïnen-gehalte van menschelijk voedsel en vooral van Indische versnaperingen. [Ueber den Nukleïngehalt menschlicher Nahrung besonders indischer Leckerbissen.] Doetinchem (C. Misset), 1910, (124). 24 cm. [6515]. 76522

**Jellinek**, K. Ein neues Gasrefraktometer und Gasinterferometer zu analytischen Zwecken. (Nach Angaben von F. Haber konstruiert von der Firma Carl Zeiss-Jena.) Physik. Zs., Leipzig, **11**, 1910, (357-359). [6010 6400]. 76523

**Jensen**, Orla. Die Beurteilung der Milch in den Molkereien. Vortrag . . . MolkZtg, Berlin, **19**, 1909, (373-375). [6515]. 76524

**Jensen**, Orla. Die Gärreduktaseprobe. MolkZtg, Berlin, **20**, 1910, (169-170). [6515 8014]. 76525

**Jensen**, Paul und **Fischer**, H. W. Der Zustand des Wassers in der überlebenden und Abgetöteten Muskelsubstanz. Zs. allg. Physiol., Jena, **11**, 1910, (23-93). [7225]. 76526

——— v. Fischer, H. W.

**Jentgen**, H. Beiträge zur Kenntnis der Cellulose. I. Mitt. Über Hydrocellulose. Zs. angew. Chem., Leipzig, **23**, 1910, (1541-1546); 2. Mitt. op. cit. **24**, 1911, (11-12). [1840]. 76527

**Jerusalem**, Ernst v. Friedberger, E.

**Jerusalem**, George. The morphotropic relationships between silicon and carbon compounds of corresponding compositions. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (2190-2198); [abstract] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (249-250) [7130]. 76528

**Jesse**, Richard Henry jun. v. Baxter, G. P. and Richards, T. W.

**Jesser**, Hugo v. Mezger, O.

**Jesser**, L. v. Dittler, E.

**Jinendradasa**, J. N. v. Joseph, A. F.

**Jō**, Ryokichi. Iwayuru tōyōsui ni tsukite. [Quantitative estimation of hydrocyanic acid in peach-leaves.] Tokyo, Ni. Yak. Kw. Z., **1909**, (228-242). [6525]. 76529

**Job**, A. et **Goissedet**, P. Sur un manganitartrate vert cristallisé. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (265-268). [0470]. 76530

——— v. Bouasse, H.

**Jodidi**, S. L. Organic nitrogenous compounds in peat soils. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **32**, 1910, (396-410, with tables). [8500 6600 0490]. 76531

**Jodlbauer**, A[lb.] v. Hannes, B.

**Jörg**, Paul. Untersuchungen über p-Aminothiophenol. Diss. Marburg (Druck v. R. Friedrich), 1910, (58). 22 cm. [1630]. 76532

——— v. Ziucke, T.

**Jörgensen**, Gunner. Zum Nachweis des Morphins in tierischen Organen. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **49**, 1910, (484-486). [6520]. 76533

——— Ueber die Bestimmung einiger organischer Pflanzensäuren. Zs.



Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **17**, 1909, (396-412). [6515 6525]. 76534

**Johann, U. v. Oesterle, O. A.**

**Johannsen, Otto.** Die Bestimmung des Stickstoffgehalts von Leuchtgas. *J. Gasbeleucht.*, München, **52**, 1909, (104-195). [6550 6400]. 76535

———— Ein Beitrag zur Geschichte des Eisens. Nicolas Bourbons Gedicht von der Eisenhütte. *Stahl u. Eisen*, Düsseldorf, **29**, 1909, (1610-1613). [0320 0010]. 76536

———— Eine Anleitung zum Eisenguss vom Jahre 1454. (Ein Beitrag zur Geschichte des Eisens.) *Stahl u. Eisen*, Düsseldorf, **30**, 1910, (1373-1376). [0320 0010]. 76537

**Johansson, Simon.** Die Wanderung des Salpeters im Tonboden. *Verh. 2. intern. Agrogeol.*, Stockholm, 1910, (149-159, mit 1 Textfig.). [6535 8500]. 76538

**Johlin, Jacob Martin.** Ueber Versuche zur synthetischen Gewinnung einiger einfacherer Ketosen. *Diss.* Berlin (E. Ebering), 1910, (31). 22 cm. [1500]. 76539

**John, W. T. v. Lowry, T. M.**

**John v[on Johnesberg], C[onrad] und Eichleitner, F[riedrich] C.** Arbeiten aus dem chemischen Laboratorium der k. k. geologischen Reichsanstalt, ausgeführt in den Jahren 1907-1909. *Wien, Jahrb. geol. RchsAnst.*, **60**, 1910, (713-750). [6300 6510 6580]. 76540

**Johns, Carl O.** Researches on pyrimidines: On the formation of purine derivatives from 4-methyleytosine. [Forty-first paper.] *Amer. Chem. J.*, Baltimore, Md., **51**, 1909, (58-65). [1640 1930]. 76541

**Johnsen, Arrien.** Wachstum und Auflösung der Kristalle. Ein Vortrag. Leipzig (W. Engelmann), 1910, (27). 23 cm. 0,60 M. [7130]. 76542

———— Ueber die Entstehung von Wasserstoffgas in Kalisalzlagern. *Kali, Halle*, **3**, 1909, (118-119). [0360]. 76543

———— Die Thüringer Porphyroide. *N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd* **27**, 1909, (326-400, mit 2 Taf.). [6580]. 76544

**Johnson, Alice v. Higgins, H. L.**

**Johnson, Arden R.** Stereochemical models. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton,

Pa., **31**, 1909, (603-604, with text fig.). [0050]. 76545

**Johnson, F. M. G. and McIntosh, D.** Liquid chlorine. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **31**, 1909, (1138-1141, with text fig.). [0250 7160 7275]. 76546

———— On the formation of ozone by the ultra-violet rays. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **31**, 1909, (1146-1147, with text fig.). [0550 7350]. 76547

**Johnson, Treat B.** 6. Researches on pyrimidins: Synthesis of thymine-4-carboxylic acid. *J. Biol. Chem.*, New York, N.Y., **3**, 1907, (299-306). [1931]. 76548

———— Researches on pyrimidins: a method of separating thymine from uracil. (Twenty-ninth paper.) *J. Biol. Chem.*, Baltimore, Md., **4**, 1908, (407-418, with tables, text fig.). [1930]. 76549

———— and **Clapp, Samuel H.** Researches on pyrimidins: synthesis of some nitrogen-alkyl derivatives of cytosine, thymine and uracil. (Thirty-third paper.) [With a chapter on conductivity measurements by N. A. Martin.] *J. Biol. Chem.*, Baltimore, Md., **5**, 1908, (49-70, with fig., tables); The action of diazobenzene sulfonic acid on thymine, uracil and cytosine. (Thirty-fourth paper.) *t.c.* (163-172, with tables). [1930]. 76550

———— and **Guest, Herbert H.** Researches on thiocyanates and isothiocyanates: A new class of isothiocyanates. Isothiocyan ethers. [Eighth paper.] *Amer. Chem. J.*, Baltimore, Md., **41**, 1909, (337-344). [1310]. 76551

———— Researches on amines: Alkylations with dimethylsulphate. Synthesis of dimethylphenylethylamine. (Third paper.) *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **32**, 1910, (761-770). [1600 1630]. 76552

———— Metathetical reactions: Ether-thioureas and their relation to pseudoammonium bases. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **32**, 1910, (1279-1285). [1660 1600 1285]. 76553

———— and **Jones, D. Breese.** Researches on pyrimidines: synthesis of 1-methyl-5-hydroxyuracil. [Forty-second paper.] *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **31**, 1909, (590-596, with tables). [1932]. 76554

———— **v. Wheeler, Henry L.**

**Johnston, John.** The change of the equivalent conductance of ions with the temperature. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **31**, 1909, (1010-1020, with text fig., tables). [7275]. 76555

——— The thermal dissociation of calcium carbonate. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **32**, 1910, (938-946, with text fig., tables). [7235 0220]. 76556

——— Ueber die Anwendbarkeit des Nernstschen Wärmetheorems auf einige heterogene Gleichgewichte. *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **65**, 1909, (737-743). [7075]. 76557

——— *v. Allen, E. T.; Noyes, A. A.*

**Joisten, A.** Einfluss der thermischen Behandlung auf die Korngrösse des Eisens. *Metallurgie*, Halle, **7**, 1910, (456-458, mit 1 Taf.); *Rev. metall.*, Paris, **7**, 1910, (1096-1097). [0320 7130]. 76558

**Jolibois, Pierre.** Sur les relations entre le phosphore blanc, le phosphore rouge et le phosphore pyromorphique. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **151**, 1910, (382-384). [0570]. 76559

**Jolles, Adolf.** Beiträge zur Methodik der Harnuntersuchung. 1. Ueber den Nachweis der gepaarten Glykuronsäuren im Harn.—2. Ueber den Nachweis der Lävulose im Harn.—3. Ueber den Nachweis der Pentosen im Harn. Berlin, *Ber. D. pharm. Ges.*, **19**, 1909, (477-490). [6520]. 76560

——— Beiträge zur Kenntnis der Kohlehydrate. [Vortrag.] Berlin, *Ber. D. pharm. Ges.*, **20**, 1910, (567-576). *Zentralbl. inn. Med.*, Leipzig, **32**, 1911, (1-9). [1800 8040 8014]. 76561

——— Zur Kenntnis des Zerfalls der Zuckerarten. *Biochem. Zs.*, Berlin, **29**, 1910, (152-291). [1800 8040]. 76562

——— Zur Methodik der Eisenbestimmung im Blute. *D. Arch. klin. Med.*, Leipzig, **100**, 1910, (421-424); *Zs. exper. Path.*, Berlin, **7**, 1909, (261-262). [6520]. 76563

——— Über den Zerfall der Zuckerarten in verdünnten alkalischen Lösungen. *J. prakt. Chem.*, Leipzig, (N.F.), **83**, 1911, (131-140). [1800]. 76564

——— Über den Nachweis der Pentosen im Harn. *Med. Klinik*, Berlin, **6**, 1910, (1186); *ChemZtg*, Cöthen, **34**, 1910, (717). [6520]. 76565

**Jolles, Adolf.** Ueber den Nachweis der gepaarten Glykuronsäuren im Harn. *Zentralbl. inn. Med.*, Leipzig, **30**, 1909, (1097-1103). [6520]. 76566

——— Ueber eine neue Methode zur quantitativen Bestimmung der Saccharose neben anderen Zuckerarten. *Zs. Unters. Nahrungsmittel*, Berlin, **20**, 1910, (631-638); *Bul. ass. chim.*, Paris, **28**, 1910-1911, (564-565). [6350 6515]. 76567

**Joly, J.** The amount of thorium in sedimentary rocks. I. Calcareous and dolomitic rocks. *Phil. Mag.*, London, **20**, (1910), (125-128); II. Arenaceous and argillaceous rocks. *t.c.* (353-357). [0770]. 76568

**Jona, Temistocle.** Relazioni fra costanti crioscopiche e isomeria di posizione nei derivati bisostituiti del benzene e influenza dei gruppi sostituenti. *Gazz. chim. ital.*, Roma, **39**, 2, 1909, (289-311). [7225]. 76569

——— Sull'indice di ossidazione del latte. *Gazz. chim. ital.*, Roma, **40**, 2, 1910, (414-418). [6515]. 76570

——— Nuovo metodo di dosaggio del lattosio e del grasso nel latte. *Gazz. chim. ital.*, Roma, **40**, 2, 1910, (419-424). [6515]. 76571

**Jones, D. Breese v. Osborne, T. B.**

**Jones, Grinnell.** An explanation of the negative coefficient of expansion of silver iodide. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **31**, 1909, (191-200). [0110 7245]. 76572

——— The atomic weight of hydrogen. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **32**, 1910, (513-517, with tables). [7105 0360]. 76573

——— *v. Baxter, G. P.; Richards, T. W.*

**Jones, Harry C[lary].** The present status of the solvate theory. [Twenty-third communication.] *Amer. Chem. J.*, Baltimore, Md., **41**, 1909, (19-57, with tables). [7125 7040]. 76574

——— Im hiesigen Laboratorium während der vergangenen zwölf Jahre erhaltene Anhaltspunkte für die Existenz von Solvaten in Lösung. (13. Mitt.) [Uebers. von W. Neumann.] *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **74**, 1910, (325-381). [7175 7050 7320]. 76575

——— and **Anderson, John A.** The absorption spectra of solutions of a

number of salts in water, in certain non-aqueous solvents, and in mixtures of these solvents with water. [Twenty-fourth communication.] Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **41**, 1909, (163-208, 276-326, with pl.). [7040 7320 7255]. 76576

**Jones**, Harry C[lary] and **Anderson**, John A. The absorption spectra of solutions of certain salts of cobalt, nickel, copper, iron, chromium, neodymium, praseodymium, and erbium in water, methyl alcohol, ethyl alcohol, and acetone, and in mixtures of water with the other solvents. Washington (Carnegie Inst. Pub. No. 110), 1909, (vi+110, with pl.). 26 cm. [7320]. 76577

— and **Mahin**, Edward G. The conductivity of solutions of lithium nitrate in ternary mixtures of acetone, methyl alcohol, ethyl alcohol, and water; together with the viscosity and fluidity of these mixtures. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **41**, 1909, (433-442, with tables). [7275 7170 0450]. 76578

— and **Strong**, W. W. The absorption spectra of various potassium, uranyl, uranous and neodymium salts in solution and the effect of temperature on the absorption spectra of certain colored salts in solution. Philadelphia, Pa., Proc. Amer. Phil. Soc., **48**, 1909, (194-234, with text fig., 8 pl.). [7320]. 76579

— — The absorption spectra of certain uranous and uranyl compounds. Phil. Mag., London, **19**, (1910), (566-572). [0810 7320]. 76580

— — The absorption spectra of various potassium and uranyl salts in solution. [Abstract.] Physic. Rev., New York, N.Y., **28**, 1909, (143-144). [7320]. 76581

— — Die Absorptionsspektren gewisser Salzlösungen. (Übers.) Physik. Zs., Leipzig, **10**, 1909, (499-503). [7320]. 76582

**Jones**, Henry Chapman. Silver amalgams. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (336-339); [abstract] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (47). [0110 0380]. 76583

**Jones**, H. E. v. Chapman, D. L.

**Jones**, H[umphrey] O[wen] and **Matthews**, J. K. Note on the reduction of nitrosyl chloride. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **15**, (1910), (529-530). [0490]. 76584

— and **White**, Edward John. A supposed case of stereoisomeric

tervalent nitrogen compounds. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (632-644); [abstract] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (57). [1410 1630 7035]. 76585

**Jones**, H[umphrey] O[wen] v. Dewar, Sir J.; Purvis, J. E.; Tasker, H. S.

**Jones**, Walter. On the identity of the nucleic acids of the thymus, spleen and pancreas. J. Biol. Chem., Baltimore, Md., **5**, 1908, (1-26, with fig., tables). [4010]. 76586

— and **Angulo**, Jaime de. Studies in comparative physiological chemistry. Proc. Amer. Soc. Biol. Chem. in J. Biol. Chem., Baltimore, Md., **6**, 1909, (xlv-xlvi). [8000]. 76587

— and **Austrian**, C. R. On thymus nucleic acid. J. Biol. Chem., New York, N.Y., **3**, 1907, (1-10, with tables). [1300]. 76588

— — On the nuclein ferments of embryos. J. Biol. Chem., New York, N.Y., **3**, 1907, (227-232). [8014]. 76589

— and **Rowntree**, L. G. On the guanlyic acid of the spleen. J. Biol. Chem., Baltimore, Md., **4**, 1908, (289-295). [1300]. 76590

— v. Miller, J. R.; Rohde, A.; Straughn, M. N.; Vögtlin, C.

**Jong**, A[nnie] W[illems] K[arel] de. Inwerking van zonlicht op allokaneelezuur. [Action of sunlight on allocinnamic acid.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **20**, [1911], (55-56) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **14**, [1911], (100-101) (English). [7350]. 76591

— Aetherische oliën. III. [Les huiles essentielles. III.] Teysmannia, Batavia, **19**, 1908, (41-42); VI. Patchouli. op. cit. **20**, 1909, (114-119). [6525]. 76592

— De extractie van Coccablad. [Die Extraktion des Coccablattes.] Teysmannia, Batavia, **20**, 1909, (451-456). [6530]. 76593

— Vette oliën. [Fette Oele.] Teysmannia, Batavia, **21**, 1910, (800-802). [6540]. 76594

**Jonker**, H[agen] G[arrel]. Nieuwe opvattingen over de geologie der Zechsteinzouten en de beteekenis daarvan voor het voorkomen van zoutlagen in Nederland. [Neue Anschauungen über die Geologie der Zechsteinsalze und

- ihre Bedeutung für das Vorkommen von Salzschichten in Niederland.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **7**, 1910, (741-755). [0420 0500]. 76595
- Jonker, W. P. A.** Kolloidchemie und Phasenlehre. (1 Mitt.) Zs. Kolloide, Dresden, **8**, 1911, (15-18). [7125 7075]. 76596
- Notiz über Schmelz- und Siedekurven in einem binären System. Zs. physik. Chem., Leipzig, **66**, 1909, (300-306). [7075 7205 7210]. 76597
- Jordan, Stroud.** The condensation of some primary aromatic amines with chloral-aniline. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **32**, 1910, (973-977). [1630]. 76598
- v. Wheeler, A. S.
- Jordis, Eduard.** Beiträge zur Chemie der Kolloide. Gedenkhoeek aangeboden aan J. M. van Bemmelen, Helder (C. de Boer), 1910, (214-225). [7125]. 76599
- Ueber die Grundlagen einer chemischen Theorie der Kolloide. Vortrag . . . Zs. angew. Chem., Leipzig, **23**, 1910, (2401-2405). [7125]. 76600
- Generalregister zu Band 1-10, Jg 1894-1904 der Zeitschrift für Elektrochemie und angewandte physikalische Chemie. Hrg. von der Deutschen Bunsen-Gesellschaft für angewandte physikalische Chemie. Tl. 1: Namenverzeichnis. Halle a. S. (W. Knapp), 1910, (113). 30 cm. 11,50 M. [0020]. 76601
- Jorissen, W[illem] P[aulinus].** Dr. J. E. Enklaar, 7 Mei 1870-7 Mei 1910. (Holländisch) Amsterdam, Chem. Weekbl., **7**, 1910, (399-404). [0010]. 76602
- De hydratatiewarmte. III. [Die Hydratationswärme. III.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **7**, 1910, (761-768). [7230]. 76603
- Laboratorium - mededeeling. [Laboratorium-Mitteilung.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **7**, 1910, (1054). [0910]. 76604
- J. H. van 't Hoff†. (Dutch) Amsterdam, Chem. Weekbl., **8**, 1911, (197-198). [0010]. 76605
- Ballongas. (Dutch.) Amsterdam, Chem. Weekbl., **8**, 1911, (625-637). [0360]. 76606
- Jacob Maarten van Bemmelen. 3 Nov. 1830-3 Nov. 1910. (Holländisch) Gedenkhoeek aangeboden aan J. M. van Bemmelen, Helder (C. de Boer), 1910, (I-XXIX, mit Bibliographie und Port.). [0010]. 76607
- Jorissen, W[illem] P[aulinus].** Über die Bestimmung des in Wasser gelösten Sauerstoffs. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **49**, 1910, (424-427). [6510]. 76608
- Ueber die Korrosion von Kupfer- und Eisenlegierungen durch salz- und lufthaltige Wässer und über die Oxydation von Kupfer bei hoher Temperatur. Zs. angew. Chem., Leipzig, **23**, 1910, (2305-2306). [0290 0320]. 76609
- Etwas über die Hydratationswärme. Zs. physik. Chem., Leipzig, **74**, 1910, (308-324). [7230]. 76610
- en **Trivelli, A[driaan] P[eter] H[erman].** Iets over metallisch uraan uit den handel. [Etwas über das metallische Uran des Handels.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **8**, 1911, (59-62). [0810]. 76611
- en **Woudstra, H[erman] W[ijbe].** Iets over de werking van radiumstralen op colloïden. [Etwas über die Wirkung von Radiumstrahlen auf Kolloide.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **7**, 1910, (941-948); Zs. Kolloide, Dresden, **8**, 1911, (8-11). [7125 7350]. 76612
- v. Backer, H. J.
- Joseph, A[lfred] F[rancis].** Note on the estimation of iron in ferric solution. London, J. Soc. Chem. Indust., **29**, 1910, (187). [6200]. 76613
- The estimation of formic acid. London, J. Soc. Chem. Indust., **29**, 1910, (1189-1190). [6350]. 76614
- and **Jinendradasa, James Nadoris.** The colour and constitution of bromine solutions. London, Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (233). [0200]. 76615
- Jouan, C. et Staub, A.** Présence de l'alexine hémolitique et bactéricide dans le plasma des Oiseaux. Paris, C. R. Acad. sci., **151**, 1910, (452-453). [8050]. 76616
- Jouard, Farel Louis.** 3-Amino-*o*-phthalic acid and certain of its derivatives. Diss. Columbia University. [With bibliography.] Easton, Pa. (Eschenbach print. co.), 1908, (1 p. l., + 35 + 1 + 1 l.). 23.5 cm. [1300]. 76617



**Jouard**, Farel Louis. Glass-cutting by means of an electric wire. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **31**, 1909, (654). [6020]. 76618

— v. Bogert, M. T.

**Jouaust**, R. Les propriétés magnétiques du fer aux fréquences élevées. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **151**, 1910, (984–985). [7250]. 76619

**Jovitschitsch**, Milorad Z. Der rätselhafte Mangel an Kohlenstoff bei den Kondensationsprodukten von Äthylen und Acetylen. *Wien, SitzBer. Ak. Wiss.*, **116**, Abt. **IIB**, 1907, (1241–1244). [1120]. 76620

— Über die Kondensationsprodukte von Äthylen und Acetylen mittels der dunklen elektrischen Entladung. *Wien, SitzBer. Ak. Wiss.*, **116**, Abt. **IIB**, 1907, (1245–1254). [1120]. 76621

**Joyce**, C. M. v. Crane, J. E.

**Juckenack**, A[dolf] und **Griebel**, C. Ergebnisse der Untersuchung von Heilmitteln, Geheimmitteln, kosmetischen und ähnlichen Mitteln. *Zs. Unters. Nahrungsmittel*, Berlin, **17**, 1909, (79–86). [6530]. 76622

**Judd**, H. M. v. Forster, M. O.

**Jüngst**, C. Beitrag zur Prüfung des Gusseisens. *Stahl u. Eisen*, Düsseldorf, **29**, 1909, (1177–1182, mit 1 Taf.). [6585]. 76623

**Jüptner** [von **Johnstorff**], H[ans *Freiherr*]. Das Kleingefüge des Stahles. *Oest. Zs. BergHüttWes.*, Wien, **55**, 1907, (161–164, 177–180). [0320 7190 7205]. 76624

— Verdampfungsstudien. IV. *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **73**, 1910, (173–191); *V. t.e.* (343–382). [7200]. 76625

— Das chemische Gleichgewicht auf Grund mechanischer Vorstellungen. *Leipzig u. Berlin (B. G. Teubner)*, 1910, (V+367). 23 cm. 11 M. [7075 7200 7050]. 76626

**Jürgens**, Wilhelm v. Tafel. J.

**Jüttner**, Ferencz. Reaktionskinetik und Diffusion. *Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur*, **87**, (1909), 1910, natw. Sect., (1–5); *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **65**, 1909, (595–623). [7070 7155]. 76627

— Die chemische Reaktionskinetik und eine neue Painlevésche Transzendente. *Breslau, Jahresber.*

*Ges. vaterl. Cultur*, **87**, (1909), 1910, math. Sect., (52–58). [7070 7155]. 76628

**Jung**, Adolf. Derivate des o-Tolyl-dithiobiurets. *Diss. Freiburg i. B. (Speyer & Kaerner)*, 1910, (33). 21 cm. [1330 1932]. 76629

**Jungfleisch**, E. La synthèse de l'alcool. *Rev. sci.*, Paris, **48**, 1910, (131–140). [0010 1210]. 76630

**Juretzka**, Franz. Gattierung und Destillation im Zinkhüttenbetriebe. (Vortrag . . .) *Metallurgie*, Halle, **8**, 1911, (1–7). [6800]. 76631

**Jurisch**, Konrad W. Ammoniaksoda. System Mallet-Boulouvard. *Chem. Ind.*, Berlin, **33**, 1910, (346–359, 392–398, 424–430). [6800 0500]. 76632

— Ammoniaksoda. System Dieuze. *Chem. Ind.*, Berlin, **34**, 1911, (73–75). [0500]. 76633

— Über die Konstitution der Weber-Säure. *ChemZtg*, Cöthen, **34**, 1910, (1065–1066). [0660]. 76634

— Über Luftsalpeter. (Arbeiten auf den Gebieten der Gross-Gasindustrie. No. 2.) *Leipzig (H. A. L. Degener)*, [1910], (20). 31 cm. 1.50 M. [6800 0490]. 76635

**Juritz**, C. F. Celestial chemistry. *S. Afric. Journ. Sc.*, Cape Town, **6**, 1910, (364, 383, pl. 9). [0040]. 76636

**Just**, G., **Askenasy**, P. und **Mitrofanoff**, B[enjamin]. Beiträge zur Kenntnis der Schnellformation von positiven Bleiakumulatorenplatten. *Zs. Elektroch.*, Halle, **15**, 1909, (872–892). [7255 6800]. 76637

— und **Berezowsky**, W. Beziehungen zwischen der Geschwindigkeit chemischer Reaktionen und der Geschwindigkeit ihrer Teilvorgänge. *Zs. Elektroch.*, Halle, **15**, 1909, (297–305). [7085 7260 7060]. 76638

— v. Haber, F.

**Justin-Mueller**, Ed. Die Druckfarbenverdeckungen in kolloidchemischer Hinsicht. (Vortrag . . .) *Zs. Kolloide*, Dresden, **7**, 1910, (40–42); *Färberztg*, Berlin, **21**, 1910, (278–280). [5020 7125]. 76639

**Kaatz**, Leopold. Ueber die elektrolitische Zinnabscheidung aus borfluorwasserstoffsaurer Lösung. *Diss. Berlin (Druck v. Oranienbaum)*, 1910, (43). 22 cm. [0720 7265 6800]. 76640

**Kabak und Rosenschein.** Ueber eisenhaltige Mineralwässer. Mit einem Nachwort von A[dolf] Bickel. Zs. Balneol., Berlin, **1**, 1908, (266–268). [6510]. 76641

**Kagan, I. B. v. Weimarn, P. P. von.**

**Kahan, M. v. Tschirch, A.**

**Kahl, Rudolf.** Zerstäuber für flüssige Metalle. ChemZtg, Cöthen, **34**, 1910, (1318–1319). [0910]. 76642

**Kahlenberg, Louis.** The past and future of the study of solutions. [Address of the vice-president and chairman of Section C—Chemistry—American association for the advancement of science, Boston, 1909.] Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **31**, 1910, (41–52). [7175]. 76643

**Kailan, A[nton].** Über die Veresterung der Monoxybenzoesäuren durch alkoholische Salzsäure. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **116**, Abt. **Ib**, 1907, (55–92). [1330 7095]. 76644

——— Über Chloräthylbildung. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **116**, Abt. **Ib**, 1907, (459–469). [1110]. 76645

——— Über die Veresterung von Dinitrobenzoesäuren durch alkoholische Salzsäure. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **116**, Abt. **Ib**, 1907, (471–488). [1330]. 76646

——— Über die Veresterung von Dioxybenzoesäuren durch alkoholische Salzsäure. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **116**, Abt. **Ib**, 1907, (573–603). [1330 7095]. 76647

——— Über die Veresterung der Pyridinmonocarbonsäuren durch alkoholische Salzsäure. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **116**, Abt. **Ib**, 1907, (605–638). [1931 7095]. 76648

——— Über das Entwässern von Alkohol mit Kalk. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **116**, Abt. **Ib**, 1907, (829–848). [1210]. 76649

——— Über die Veresterung der Anissäure und der Gallussäure durch alkoholische Salzsäure. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **116**, Abt. **Ib**, 1907, (869–890). [1330]. 76650

——— Über die Veresterung der  $\alpha$ - und der  $\beta$ -Naphthoesäure durch alkoholische Salzsäure. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **116**, Abt. **Ib**, 1907, (975–995). [1330]. 76651

**Kailan, A[nton].** Über die Veresterung der Zimtsäure und der Hydrozimtsäure durch alkoholische Salzsäure. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **116**, Abt. **Ib**, 1907, (1043–1067). [1330]. 76652

——— Über die Veresterung der Nitrozimtsäuren durch alkoholische Salzsäure. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **116**, Abt. **Ib**, 1907, (1069–1092). [1330]. 76653

——— Über die Veresterung der Mandelsäure (Para) und der Benzoylameisensäure. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **116**, Abt. **Ib**, 1907, (1093–1115). [1330]. 76654

——— Über die Funkenerscheinungen an den Elektroden bei der Elektrolyse geschmolzener Salze. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **68**, 1910, (141–159). [7255]. 76655

——— Untersuchungen über Esterbildung. Herrn H. Goldschmidt zur Erwiderung. Zs. Elektroch., Halle, **15**, 1909, (500–505). [7090 1300]. 76656

——— und **Jahn, Stephan.** Beiträge zur Kenntnis des Ozons. V. Über die Wärmetönung des Ozonzerfalls. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **68**, 1910, (243–250). [0550 7230]. 76657

**Kaiser, Karl.** Der Luftstickstoff und seine Verwertung. (Aus Natur und Geisteswelt. Bd 313.) Leipzig (B. G. Teubner), 1910, (IV+102). 19 cm. 1,25 M. [8500 0490]. 76658

**Kaiserling, C[arl].** Praktische Ergebnisse aus dem Gebiete der allgemeinen Pathologie. Nachweis, Vorkommen und Bedeutung der Zell-Lipoide. Berliner klin. Wochenschr., **47**, 1910, (2156–2161). [8000]. 76659

**Kalb, Ludwig.** Über Chinondiimine der Acridonreihe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (2209–2214). [1931 1932 1630]. 76660

**Kalbfuss, L.** Ueber Probevergasungen und Wertbestimmung von Karburierölen. J. Gasbeleucht., München, **52**, 1909, (933–936). [6540 6800]. 76661

**Kalmus, Ernst.** Ueber die Verbindungen des Pyridins mit Blutfarbstoff. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **70**, 1910, (217–223). [5010 4010 1931]. 76662

**Kalmus, H. T. v. Goodwin, H. M.**

**Kalning, H.** Die chemische Zusammensetzung einiger Vollkornbrotarten.

Zs. Getreidew., Berlin, **2**, 1910, (167-169). [6515]. 76663

**Kamerlingh Onnes**, H[eike]. Verdere proeven met vloeibaar helium. Isothermen van eenatomige gasen en hunne binaire mengsels. VIII. Thermische eigenschappen van helium. [Further experiments with liquid helium. Isotherms of monatomic gases and their binary mixtures. VIII. Thermal properties of helium.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **19**, 1911, (1187-1208, with 3 pl.) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **13**, 1911, (1093-1113, with 3 pl.) (English); Leiden, Comm. Physic. Lab., **119**, 1911, (1-26, with 3 pl.) (English). [0370].

76664

Experiments on the condensation of helium by expansion. Leiden, Comm. Physic. Lab., No. **105**, 1908, (1-6). [0370]. 76665

en **Crommelin**, C[laude] A[uguste]. Isothermen van eenatomige gasen en hunne binaire mengsels. VII. Isothermen van argon tussehen +20° C en -150° C. [Isotherms of monatomic gases and of their binary mixtures. VII. Isotherms of argon between +20° C and -150° C.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **19**, [1910], (582-593, with 2 pl.) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **13**, [1910], (614-625, with 2 pl.) (English); Leiden, Comm. Physic. Lab., **118**, 1911, (11-25, with 2 pl.) (English). [0130 7080]. 76666

Isothermen van eenatomige stoffen en van hunne binaire mengsels. IX. Het gedrag van argon ten opzichte van de wet der overeenstemmende toestanden. [Isotherms of monatomic substances and of their binary mixtures. IX. The behaviour of argon with regard to the law of corresponding states.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **19**, 1911, (1177-1187, with 1 pl.) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **13**, 1911, (1012-1021, with 1 pl.) (English); Leiden, Comm. Phys. Lab., **120**, 1911, (1-12, with 1 pl.) (English). [0130 7080]. 76667

en **Perrier**, Albert. Onderzoekingen over de magnetisatie van vloeibare en van vaste zuurstof. [Researches on the magnetization of liquid and solid oxygen.] Amsterdam, Versl.

Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **18**, 1910, (937-973, with 1 pl.) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **12**, 1910, (799-835, with 1 pl.) (English). [0550]. 76668

**Kamerlingh Onnes**, H[eike] v. Becquerel, H.; Mathias, E.

**Kametaka**, Jokuhei and **Perkin**, Arthur George. Carthamine. Part I. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (1415-1427); [abstract] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (181-182). [5020]. 76669

**Kamiya**, Matsunosuke v. Asahina, Y.

**Kammerer**, Victor. Note sur l'achat des houilles d'après leur valeur réelle et leur pouvoir calorifique. Mülhausen Bull. Soc. ind., **80**, 1910, (205-228) [6550]. 76670

**Kanao**, Seizo. Keihisan no shin seizoho. [A new modification of cinnamic acid synthesis.] Tokyo, Ni. Yak. Kw. Z., **1910**, (423-429). [1330]. 76671

**Kanitz**, Aristides. Die Dissoziationskonstanten des Tryptophans. Biochem. Zs., Berlin, **29**, 1910, (126-129). [1931 7255]. 76672

Biochemie der Zelle. VI. Das Protoplasma als chemisches System. [In: Handbuch der Biochemie, hrsg. v. C. Oppenheimer. Bd. 2. 1. Hälfte.] Jena (G. Fischer), 1909, (213-258). [6520 6450]. 76673

**Kapfberger**, Georg v. Abderhalden, E.

**Kappen**, H. Versuche zur Züchtung cyanamidzersetzender Bakterien. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **24**, 1909, (382-404). [8500]. 76674

Die Zersetzung des Cyanamids durch mineralische Bodenbestandteile. Fühlings landw. Ztg. Stuttgart, **59**, 1910, (657-679). [8500]. 76675

Ueber die Veränderungen des Kalkstickstoffs und des Stickstoffkalkes beim Lagern und die Methode zu ihrer Bestimmung. Landw. Versuchstat., Berlin, **70**, 1909, (445-469). [8500 6535]. 76676

v. Lemmermann, O.

**Karandéeff**, B. Über die binären Systeme des Calciummetasilikats mit Calciumfluorid und Calciumchlorid. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **68**, 1910, (188-197). [0220 7080]. 76677

**Karaoglanoff, Z.** Über die mass-analytische Bestimmung des Mangans. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **49**, 1910, (419-424). [6200]. 76678

**Karaulow, Theodor.** Untersuchungen über die Beziehungen zwischen physikalisch-chemischen Eigenschaften von Drüsenproteiden und dem Scheidevermögen der Drüsen [als 15. Mitt. der Arbeiten von Leon Asher: Beiträge zur Physiologie der Drüsen]. Biochem. Zs., Berlin, **25**, 1910, (305-327). [4010]. 76679

——— v. Asher, L.

**Karczag, L. v. Buglia, G.;** Neuberg, C.

**Karl, Georges.** Ueber einige neue Thoriumsalze. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (2068-2070); Zs. anorg. Chem., Hamburg, **68**, 1910, (57-62). [2000 0770]. 76680

**Karo, Walter v. Bodenstein, M.**

**Károly, Csépai.** Ueber eine neue spektroskopische hämochromogene Blutprobe der Faeces. D. med. Wochenschr., Leipzig, **35**, 1909, (1191). [6520]. 76681

**Kárpáti, Eugen.** Ueber heptacyklische Verbindungen aus Suberon. Diss. Göttingen (Druck v. W. F. Kaestner), 1910, (76). 22 cm. [1540]. 76682

**Karslake, W. J.** On the procedure for the oxidation of chromic acid to perchromic acid. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **31**, 1909, (250-251). [6100 0270]. 76683

——— and **Bond, P. A.** Some oxidation products of 6-nitro-1,3-dimethylbenzene-4-sulphonic acid. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **31**, 1909, (405-410). [1330]. 76684

——— and **Huston, R. C.** The action of nitric acid upon benzoyl chloride in the presence of acetic anhydride. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **31**, 1909, (479-483). [1330]. 76685

——— 6-Nitro-3-methyl-4-sulphobenzoic acid and some of its derivatives. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **31**, 1909, (1057-1060). [1330]. 76686

**Karsten, George und Oltmanns, Frdr.** Lehrbuch der Pharmakognosie. 2. vollst. umgearb. Aufl. v. G. Karstens Lehrbuch der Pharmakognosie. Jena (G. Fischer), 1909, (VI+358). 8vo. 9 M. [6530 6525]. 76687

**Kaserer, Hermann.** Beitrag zur Frage der Feststellung des Nährstoffgehaltes einer Ackerparzelle. Zs. Landw. VersWes., Wien, **13**, 1910, (742-747). [6200 6580]. 76688

**Kassel, Richard.** Viskosität binärer Flüssigkeitsgemische. [Mit einem Literaturverzeichnis.] Diss. Leipzig. Wien (Druck v. C. Gerold), 1910, (51, mit 12 Taf.). 23 cm. [7170 7080]. 76689

**Kassner, Georg.** Ueber das Vorkommen von Rutil und Graphit in einem Gesteinspulver. ApothZtg, Berlin, **24**, 1909, (561-562). [6580]. 76690

——— Ueber das Verfahren der Darstellung von Jodwasserstoffsäure mittels Baryumsuperoxyd, Jod und schwefliger Säure. ApothZtg, Berlin, **24**, 1909, (562-563). [0390]. 76691

——— Ueber eine neue Klebmasse aus einer römischen Bronzekapsel. Arch. Pharm., Berlin, **247**, 1909, (95-99, mit 1 Taf.). [6540]. 76692

——— Noch einmal: Die Tinte aus der Römerzeit von Haltern i. W. Arch. Pharm., Berlin, **247**, 1909, (150-156). [6545]. 76693

**Kast, H.** Zur Bestimmung der Explosionstemperatur. Zs. Schiesswesen, München, **5**, 1910, (205-208, 248-254). [7215]. 76694

——— Ueber die Explosionstemperatur und die Zersetzung von Sprengstoffen. Zs. Schiesswesen, München, **5**, 1910, (376-380, 399-402). [7215]. 76695

——— Ueber die Metallsalze des Trinitrophenols und Trinitrokresols. Zs. Schiesswesen, München, **6**, 1911, (7-9, 31-34, 67-70). [1230]. 76696

**Kastle, J. H.** Phenolphthalin as a reagent for oxides and other oxidizing substances in plant and animal tissues. Proc. Amer. Soc. Biol. Chem. in J. Biol. Chem., New York, N.Y., **3**, 1907, (xii-xiii). [6350]. 76697

——— Chemical tests for blood. [With bibliography.] Washington, D.C., Treas. Dept. Pub. Hlth. Mar. Hosp. Serv. U.S. Hyg. Lab. Bull. No. **51**, 1909, (1-62, with tables). [6520]. 76698

——— The oxidases and other oxygen-catalysts concerned in biological oxidations. Washington, D.C., Treas. Dept. Pub. Hlth. Mar. Hosp. Serv. U.S. Hyg. Lab. Bull. No. **59**, (1909), 1910, (1-164, with tables). [8010]. 76699



**Kastle, J. H. and Amoss, H. L.** A new reagent for the recognition and estimation of free hydrochloric acid in gastric contents. *Proc. Amer. Soc. Biol. Chem. in J. Biol. Chem.*, New York, N.Y., **3**, 1907, (xi-xii). [6300]. 76700

— and **Porch, Madison B.** The peroxidase reaction of milk. *J. Biol. Chem.*, Baltimore, Md., **4**, 1908, (301-320, with tables); *Proc. Soc. Biol. Chem. in J. Biol. Chem.*, Baltimore, Md., **4**, 1908, (xxxix-xl). [6515]. 76701

— and **Roberts, Norman.** Tests for pus and blood. *Proc. Amer. Soc. Biol. Chem. in J. Biol. Chem.*, Baltimore, Md., **6**, 1909, (xlvi-xlvii). [6520]. 76702

**Katayama, Masao.** Ryusan jōki oyobi kwasankwa-chisso no kairi ni tsukite. [On the dissociation of sulphuric acid and of nitrogen dioxide.] *Tokyo, Kwag. Kw. Sh.*, **31**, 1910, (333-363). [7235]. 76703

— Kotaidenchi ni tsukite. [On cells with solid electrolytes.] *Tokyo, Kwag. Kw. Sh.*, **30**, 1909, (569-601); *Compare Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **61**, 1908, (566-587). [7260]. 76704

**Katayama, T.** Über die quantitative Bestimmung von Reisspelzen in Futter- und Düngemitteln. *Landw. Versuchstat.*, Berlin, **73**, 1910, (171-185). [6515 6535]. 76705

**Kathe, Hans.** Der Spermanachweis. *Friedreichs Bl. gerichtl. Med.*, Nürnberg, **61**, 1910, (161-227). [6520]. 76706

**Kato, Kan.** Beitrag zur Frage des mikrochemischen Nachweises des Glykogens. *Arch. ges. Physiol.*, Bonn, **127**, 1909, (125-142). [6450 6520]. 76707

— Über das Verhalten des Glykogenes im Eierstocke der Frösche zu den verschiedenen Jahreszeiten. *Arch. ges. Physiol.*, Bonn, **132**, 1910, (545-579). [6520]. 76708

**Katō, Yōgoro and Noda, Ichisaburo.** Ryusanbarium to suru ryusan no juryo bunsekiho ni okeru alkali kinzokuen no eikyo. [On the influence of salts of the alkali-metals on the estimation of sulphuric acid as barium sulphate.] *Tokyo, Kwag. Kw. Sh.*, **30**, 1909, (1-25). [6300]. 76709

— v. **Noyes, A. A.**

**Katz, J.** Eine neue Bestimmungsmethode des Chinins in Drogen und (D-11283)

Präparaten durch Titration. Berlin, *Ber. D. pharm. Ges.*, **20**, 1910, (316-330). [6530 6350]. 76710

**Kauffmann, Hugo.** Ueber Fluoreszenz. *Aus. d. Natur*, Stuttgart, **5**, 1909, (337-343). [7305 7040]. 76711

**Kauffmann, Max.** Über das angebliche Vorkommen von Cholin in pathologischer Lumbalflüssigkeit. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **66**, 1910, (343-344). [8050 6520]. 76712

— und **Vorländer, D[aniel].** Über den Nachweis des Cholins, nebst Beiträgen zur Kenntnis des Trimethylamins. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **43**, 1910, (2735-2743). [6150 1610]. 76713

**Kaufler, F.** Berichtigung. [Betr. Elektrolyse der Carbonsäuren.] Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **43**, 1910, (266). [1300 7265]. 76714

**Kaufmann, Ludwig.** Ueber chemische und physiologische Eigenschaften des Triphenylstibinsulfids. *Biochem. Zs.*, Berlin, **28**, 1910, (67-85). [2000 8000]. 76715

— Verhalten von Triphenylstibinsulfid im Tierkörper. *Biochem. Zs.*, Berlin, **28**, 1910, (86-90). [8040]. 76716

**Kaumheimer, L. v. Ibrahim, J.**

**Kausch, Oscar.** Die Gewinnung von Ammoniak aus Torf. Braunkohle, Halle, **9**, 1910, (221-223). [0490]. 76717

— Neuerungen auf dem Gebiete der elektrischen Ozonerzeugung. *Elektroch. Zs.*, Berlin, **16**, 1909, (95-98, 129-131, 161-165). [0550 6800]. 76718

— Verfahren zur Herstellung von Kunstleder. Nach der Patentliteratur bearb. Kunststoffe, München, **1**, 1911, (1-3, 25-28, 51-54). [6800]. 76719

— Die Vorrichtungen zur Herstellung von Ammoniumsulfat aus Ammoniak enthaltenden Gasdampfgemischen. *Zs. komprim. Gase*, Weimar, **13**, 1910, (8-13, 24-32); Weimar (C. Steinert), 1910, (46). 8vo. 1,60 M. [0490]. 76720

**Kautzsch, Karl v. Abderhalden, E.**

**Kawashima, K.** Zur Kenntnis der Rindensubstanz der Nebennieren. *Biochem. Zs.*, Berlin, **28**, 1910, (332-339). [6520]. 76721

**Kawohl, Paul v. Abderhalden, E.**

**Kaya, R. v. Morgenroth, J.**

- Kayser, E.** Influence des nitrates sur les ferments alcooliques. Paris, C. R. Acad. sci., **151**, 1910, (816-817). [8020]. 76722
- Kayser, H[einrich].** Die Entwicklung der Spektroskopie. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **81**, (1909), I, 1910, (19-36). [7320]. 76723
- Handbuch der Spektroskopie. Bd 5. Leipzig (S. Hirzel), 1910, (VI+853, mit 2 Taf.). 26 cm. 48 M. [7320]. 76724
- Kayser, R.** Die Fruchtsäure der Ananas. Zs. öff. Chem., Plauen, **15**, 1909, (187-188). [6515]. 76725
- Ueber die quantitative Bestimmung des Stärkesirups. Zs. öff. Chem., Plauen, **15**, 1909, (390-396). [6515]. 76726
- Kaysser, August.** Über die Bestimmung von Mangan im Stahl nach der Vollhard-Wollfischen Methode. ChemZtg, Cöthen, **34**, 1910, (1225-1226). [6585]. 76727
- Ueber die Analyse der Rasenerze. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (94). [6580]. 76728
- [**Kazaneckij, P.**] Казанецкий, П. Перекись цинка. [Le peroxyde de Zn]. St. Petersburg, Zurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. časti, **42**, 1910, (1452-1458). [0380]. 76729
- Kazay, Endre.** Színes alkaloidreakciók színképei. [Über die Spektren der farbigen Alkaloidreaktionen.] M. Chem. F., Budapest, **16**, 1910, (49-54). [7320]. 76730
- Die Bestimmung des Brechungsexponenten verschiedener Flüssigkeiten. Pharm. Post, Wien, **40**, 1907, (507-509). [7310]. 76731
- Keane, Charles Alexander.** Some services of chemistry to pharmacotherapeutics. London, J. Soc. Chem. Indust., **29**, 1910, (383-395). [0040]. 76732
- Kedesdy, E.** Zur Frage der Kohlenstaubexplosionen. Die englischen Versuche in der Versuchsstrecke von Althof's. Nach dem Bericht des Colliery Guardian . . . bearb. Zs. Schiesswesen, München, **4**, 1909, (1-5, 22-26). [7215 0210]. 76733
- Kehler.** Pepsin. ApothZtg, Berlin, **25**, 1910, (229-230). [8014]. 76734
- Keil, H.** Die im Januar bis Dezember 1908 untersuchten Biere. Wochenschr. Brau., Berlin, **25**, 1908, (148-149, 208-209, 258-260, 322-323, 398-399, 467-468, 492-493, 561-563, 695-696, 746-747, 864-865); **26**, 1909, (47-48). [6515]. 76735
- v. Schönherr.
- Keimatsu, Shōzaemon.** Ryunōgiku no kihatsuyu kenkyū. [On the volatile oil of *Chrysanthemum sinense* var.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **30**, 1909, (803-820); Tokyo, Ni. Yak. Kw. Z., **1909**, (317-332). [6525 1540]. 76736
- Keiser, Edward H. and McMaster, LeRoy.** The action of magnesium upon the vapors of organic compounds. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **32**, 1910, (388-391). [0460 1120]. 76737
- Keiser, K.** Beiträge zur Chemie des Honigs mit besonderer Berücksichtigung seiner Unterscheidung von Kunsterzeugnissen. Berlin, Arb. Gesundheitsamt, **30**, 1909, (637-657). [6515]. 76738
- Keisermann, S[ender].** Ueber die Hydratation und Konstitution des Portlandzementes. Kolloidchem., Beih., Dresden, **1**, 1910, (423-453); Diss. Jena. Dresden (Th. Steinkopf), 1910, (37). 23 cm. [0220 7090 6590]. 76739
- Kelemen, Ignác.** Új eljárás védőfém-burkolat előállítására. [Neues Verfahren zur Herstellung von Metall-Schutzhüllen.] Term. Közl., Budapest, **42**, 1910, (881-883). [6800]. 76740
- Kéler, H. v.** Die wichtigsten Fortschritte auf dem Gebiete der anorg. Grossindustrie im Jahre 1908. (Vortrag . . .) Zs. angew. Chem., Leipzig, **22**, 1909, (1396-1406, 1445-1451). [0100 6800]. 76741
- Kelhofer, W.** Prüfung von Lactocolle, eines zur Schönung des Weines empfohlenen Kaseinpräparates. Landw. Jahrb. Schweiz, Bern, **23**, 1909, (325-332). [4010]. 76742
- Keller, Alfred.** Zur Frage der Rostneigung verschiedener Eisensorten an feuchter Luft. Metallröhrenind., Berlin, **3**, 1910, (Nr 17, 1-4). [0320]. 76743
- Keller, K.** Der Zellstoff und seine Verwendung als Ersatzmittel der üblichen Textilrohstoffe. Natur u. Offenb., Münster, **56**, 1910, (503-507, 561-571). [1840 6800]. 76744

- Keller, K. v. Thiel, A.**
- Keller, Oscar.** Untersuchungen über die Gruppe der Helleboreen. I. Mitt.; II. Mitt.: Ueber neue *Delphinium*-Basen. Arch. Pharm., Berlin, **248**, 1910, (463-467, 468-475). [6525 3010]. 76745
- Die Anwendung physikalischer Methoden bei der Nahrungsmittel- und Arzneimittelpfprüfung. Zentralbl. Pharm., Nürnberg, **6**, 1910, (513-514). [6515 6530]. 76746
- Kellerman, Karl F. and Robinson, T. R.** Lime and legume inoculation. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **32**, 1910, (159-160, with table). [8500]. 76747
- Kellermann, Heinrich.** Ueber die Darstellung des metallischen Cers und seine Verbindungen mit Arsen und Antimon. Diss. techn. Hochschule. Berlin (E. Ebering), 1910, (48). 23 cm. [0240]. 76748
- Kellner, Erich.** Ueber aromatische Nitrosoverbindungen und die Chinonoximcarbonsäure. Diss. Berlin (Druck v. E. Ebering), 1910, (55). 23 cm. [1330 5020]. 76749
- Kellner, O.** Zur Untersuchung des phosphorsauren Futterkalkes. Landw. Versuchstat., Berlin, **70**, 1909, (471-480). [6515]. 76750
- Kellogg, David R.** The effect of neutral salts on hydrolysis by water. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **31**, 1909, (403-405, 886-900, with text fig., tables). [5500 0360 7090]. 76751
- Kempf, Johannes.** Ueber Schwefel-derivate des p-Kresols. Diss. Marburg (Druck v. R. Friedrich), 1910, (70). 22 cm. [1230]. 76752
- Kempf, Richard.** Ueber das Thein im Tee und seine Sublimierbarkeit. Arch. Gesch. Natw., Leipzig, **1**, 1909, (213-215). [1934 7210 0010]. 76753
- Über selbsttätige Extraktion wässriger Flüssigkeiten durch spezifisch leichtere organische Lösungsmittel. ChemZtg, Cöthen, **34**, 1910, (1365-1366). [0930]. 76754
- Zur Demonstration der Wassersynthese. Zs. physik. Unterr., Berlin, **22**, 1909, (247-248). [0920]. 76755
- Halogengruppe. [In: Die Methoden der organischen Chemie. Hrsg. von Th. Weyl. Bd 2.] Leipzig (G. (D-11383))
- Thieme), 1910, (1055-1132). [5500 6200]. 76756
- Kendall, E. C. and Sherman, H. C.** Studies on amylases. 2. A study of the action of pancreatic amylase. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **32**, 1910, (1087-1105, with text fig., tables). [8014 6520 6530]. 76757
- v. Sherman, H. C.
- Kenner, James and Witham, Ernest.** The formation of tolane derivatives from p-chlorotoluene and 3:4-dichlorotoluene. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (1960-1967); [abstract] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (219). [1130]. 76758
- Kenyon, T. v. Pickard, R. H.**
- Kepinow, L.** Ueber den Einfluss der Blutkörperchenlipide auf die Blutbildung. Biochem. Zs., Berlin, **30**, 1910, (160-171). [8040]. 76759
- Ueber die eiweiss-spaltenden Fermente der benignen und malignen Gewebe. Zs. Krebsforsch., Berlin, **7**, 1909, (517-548). [8014 8050]. 76760
- v. Braunstein, A.
- Keppeler, Gustav.** Anorganisch-chemische Grossindustrie. Jahrb. Chem., Braunschweig, **19**, (1909), 1910, (368-391). [0100 6800]. 76761
- Die Kolloidstoffe in den Tonen. Zs. Elektroch., Halle, **15**, 1909, (781-782). [7125 0120]. 76762
- Kerb, I. W. v. Bredig, G.**
- Kerbosch, M[atthieu G. J. M.].** Vorming en verspreiding van eenige alkaloiden in *Papaver somniferum* L. [Formation et distribution de quelques alcaloïdes chez *Papaver somniferum* L.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **47**, 1910, (1062-1074, 1081-1094, 1106-1119); Arch. Pharm., Berlin, **248**, 1910, (536-567, mit 1 Taf.); Leiden (H. J. Dieben), 1910, (126). 23 cm. [3010 6525 8030]. 76763
- v. Itallie, L[eopold] van.
- Kereszty, György.** Secundaer szerves ammoniákszármazékok hatása brommalonsavestherre. [Über die Wirkung sekundärer organischer Ammoniakderivate auf Brommalonsäureester.] Budapest, 1910, (32). 23 cm. [1000 1310]. 76764





- Kienitz, Gustav Adolf.** Ueber die Synthese stickstoffhaltiger Ringsysteme aus *m*-Aminophenol und *p,p'*-Diaminodiphenylmethan. Diss., Göttingen (Druck v. W. F. Kaesmer, 1910), 23 S., 22 cm. [1930 5920 1630]. 76787
- v. Borsche, W.
- Kiepenheuer, Ludwig.** Wasserkalk. Eine gemeinverständliche Monographie, zugleich als Nachtrag zu Kiepenheuer's „Kalk und Mörtel“ 1907. Bonn (C. Gieseler), 1911, VIII+219, mit 1 Taf., 25 cm., 7 M. [6220]. 76788
- Kiesel, Alexander.** Ueber fermentative Amoniakabspaltung in höheren Pflanzen. Hoppe-Seyler's Zs. physiol. Chem., Strassburg, **60**, 1909, (453-459). [8014]. 76789
- Ueber das Verhalten des Asparagins bei Autolyse von Pflanzen. Hoppe-Seyler's Zs. physiol. Chem., Strassburg, **60**, 1909, (476-481). [8014]. 76790
- Ueber das Verhalten der Nucleinsäuren bei Veralkalisierung von Pflanzen. Hoppe-Seyler's Zs. physiol. Chem., Strassburg, **67**, 1910, (241-250). [8030]. 76791
- Autolytische Argininzer-  
setzung in Pflanzen. Hoppe-Seyler's Zs. physiol. Chem., Strassburg, **60**, 1909, (460-461). [8014]. 76792
- Kieser, A. J.** Molybdän und Verbindungen. [Die kristallographischen Angaben von H. Steimert.] [In: *Chemie-Konst.* Handbuch der anorg. Chemie. Bd 3. Abt 1.] Heidelberg (C. Winter), 1910, (875-1024). [0480 7000 4200]. 76793
- Kietreiber, Franz.** Zur Analyse von Zinnlegierungen. Oesterr. ChemZtg., Wien, **13**, 1910, (146-147). [0720 6200]. 76794
- [**Kikina, Z. V.**] Кикина, З. В. Вспоминания о М. И. Ковалевском ученицы. [Réminiscences de M. I. Kovalevsky par son élève.] St. Peterburg, *Ann. russ. d'hist. nat. Obs. Chim. East*, **42**, 1910, 52-57, III. [0010]. 76795
- Kikkoji, T.** Beiträge zur Kenntnis des Caseins und Pancreasins. Hoppe-Seyler's Zs. physiol. Chem., Strassburg, **61**, 1909, (139-146). [4010]. 76796
- und Neuberg, Carl. Notiz über die Anwendung des Wasserstoff-superoxyds bei Oxydationsversuchen. Biochem. Zs., Berlin, **20**, 1909, (523-525). [8014 0360]. 76797
- Kilchling, Karl.** Absorptionsmessungen und Berechnungen der schwächsten Elektroden und Ionen des Meeres aus den Absorptions- und Dispersionskurven. Diss. Freiburg i. Br. Emmendingen (Dölter), 1910, (64). 22 cm. [7320]. 76798
- Kiliani, H. (Lehrst.)** Ueber D-glucose, D-glucose-säure und deren Oxydationsprodukte. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (3562-3574). [1850 1350]. 76799
- Ueber den Milchsäure von *Antiaris toxicaria*. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (3574-3579). [6525 1850]. 76800
- Kimberly, A. Edgar.** The chemical phases of a water softening process. Infect. Dis., Chicago, Ill., Suppl. No. **1**, 1905, (157-164). [6510]. 76801
- Kimley, W. S.** The mercury cathode in rapid electroanalysis. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **32**, 1910, (637-641, with text fig., tables). [6500 7265]. 76802
- Kimura, H.** Ueber Oxydation von... Berlin, Arb. pharm. Inst., **7** (1909), 1910, (101-154). [0740 4720]. 76803
- Beitrag zum Studium der Sesquiterpenalkohole. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **20**, 1910, (293-297). [1240]. 76804
- King, W.** Analysis of Cape roseberry. Chem. News, London, **102**, (1910), 370. [0625]. 76805
- Kingzett, C. T. and Woodcock, R. C.** The production of formic acid by the atmospheric oxidation of turpentine. London, J. Soc. Chem. Indust., **29**, 1910, (791-792). [1310]. 76806
- Kinoshita, S.** The photographic action of the  $\alpha$ -particles emitted from radio-active substances. London, Proc. R. Soc., A, **83**, (1910), (432-453). [7305 7400]. 76807
- Kinoshita, T. (Sak.)** Ueber den Cholesteringehalt tierischer Gewebe. Arch. ges. Physiol., Bonn, **132**, 1910, (607-631). [6520 1610]. 76808
- Kinzel, Paul.** Prüfungsergebnisse von Geheimmitteln auf dem Enternarkmarkt. Prakt. M. Pflanzenan. Stuttgart, **7**, 1909, (116-117). [6515]. 76809
- Kinzel, W. v. Hiltner, L.**

**Kionka**, H[einrich]. Physikalisches und Pharmakologisches über die Heilquellen von Levico-Vetriolo. Baueol. Ztg, Berlin, **21**, wiss.-techn. Tl, 1910, (65-69). [6510]. 76810

— v. Hintz, E.

**Kippenberger**, C[arl]. Neue Hinweise zur Gewinnung coffein- bzw. teinreicher Lebensmittel, nebst Erörterungen zum Patentgesetz vom 7. April 1891. Zs. angew. Chem., Leipzig, **22**, 1909, (1837-1841). [6800]. 76811

**Kipping**, F. S. v. Challenger, F.

**Kirby**, O. F. A substitute for platinum wire in quantitative analysis. Chem. News, London, **101**, (1910), (170). [6040]. 76812

**Kircher**, Carl v. Biltz, H.; Harries, C.

**Kirchner**, Ernst. Das Papier. Tl 3: Die Halbstofflehre der Papierindustrie. Abschnitt B u. C. Zellstoff. Die Strohstoff- und Holzzellstoff-Fabrikation. Biberach a. R. (Dorn), 1907, (XII+652). 27 cm. [6800 6840]. 76813

**Kirmreuther**, H. v. Hofmann, K.

[**Kirov**, A.] Кировъ, А. Опредѣленіе крахмала и сахара въ винокуренномъ производствѣ. [Détermination de l'amidon et du sucre dans la fabrication du vin.] Jurjev, 1910, (54). 21 cm. [1820 1840 6350]. 76814

**Kirpal**, Alfred. Leitfähigkeitsmessungen an den isomeren Estersäuren der Chinolin- und Cinchomeronsäure. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **116**, Abt. IIb, 1907, (337-343). [1931 7255]. 76815

— Über den Abbau des Chinolinsäure  $\beta$ -Esters. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **116**, Abt. IIb, 1907, (1471-1475). [1931]. 76816

**Kissel**. Die Mostuntersuchung und Berechnung der Zusätze bei Zuckerung des Mostes. Zs. Weinbau, Oppenheim, **7**, 1910, (137-143). [6515]. 76817

**Kissling**, Richard. Die Bestimmung der flüchtigen organischen Säuren des Tabaks und das Verhalten der Oxalsäure. [Nebst Bemerkung von Julius Tóth.] ChemZtg, Cöthen, **33**, 1909, (719-720, 1061). [6515]. 76818

— Die Erdöl-Industrie im Jahre 1909. ChemZtg, Cöthen, **34**, 1910, (961-962, 969-972). [6800 1100]. 76819

**Kissling**, Richard. Zur Bestimmung des Nicotins in konzentrierten Tabaksäften. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (98). [6525]. 76820

— Die Wertbestimmung des Tafelleims. Kunstdüngerztg, Berlin, **7**, 1910, (141-142, 158-159, 175-176). [6520]. 76821

— Die Praxis der Untersuchung des Erdöles und der Erdölprodukte. II. Petroleum, Berlin, **6**, 1910, (245-251). [6540]. 76822

[**Kistiakovskij**, V. A.] Кистяковскій, В. А. Мотохимическія и періодическія явленія, наблюдаемыя при раствореніи металловъ. [Les phénomènes moto-chimiques et périodiques observés pendant la dissolution des métaux.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī, **42**, 1910, (77-78, II, procès-verbaux). [7175 7250]. 76823

— Ein Wechselstrom lieferndes galvanisches Element. Zs. Elektroch., Halle, **15**, 1909, (268). [7260]. 76824

**Kitaj**, M. v. Beschke, E.

[**Kižner**, N.] Кижнеръ, Н. О дѣйствии гидрата гидразина на туйонъ. [L'action de l'hydrate d'hydrazine sur le thujone.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī, **42**, 1910, (1198-1204). [1540 1640]. 76825

— О превращеніяхъ циклобутилдиметилкарбинола. [Le cyclobutyldiméthylcarbinole et ses transformations.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī, **42**, 1910, (1211-1227). [1250 7035]. 76826

— Циклобутилдифенилкарбиноль и его превращенія. [Cyclobutyldiphénylcarbinole et ses transformations.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī, **42**, 1910, (1227-1236). [1240 7035]. 76827

— Замѣтка о приготовленіи  $\beta$ -бензпинаколина. [Préparation du  $\beta$ -benzpinacoline.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī, **42**, 1910, (1236-1237). [1530]. 76828

— О разложениі алкилденгидразиновъ въ присутствіи жѣдкаго кали. [Sur la décomposition des alkylidènehydrazides en présence de l'hydrate de potasse.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī, **42**, 1910, (1668-1669, pr.-verb.). [1600 1700]. 76829

**Kjellin**, Carl D. Undersökningar af barrvedstjära. [Untersuchungen von Nadelholzteer.] Stockholm, Jernk. Ann. Bih., **11**, 1910, (1-18, mit 3 Textfigg.); Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **21**, 1909, (84-92). [6600 6800]. 76830

**Kjellin**, F. A. Den elektrolytiska dissociationsteorien med hänsyn tagen till den elektriska energien hos jonerna. [Die elektrolytische Dissoziationstheorie, mit Rücksicht auf die elektrische Energie der Ionen.] Ark. Kemi, Stockholm, **4**, No. 7, 1910, (23). [7255]. 76831

——— Ett bidrag till masugnsprocessens teori. [Ein Beitrag zur Theorie des Hochofenprozesses.] In: Festskrift tillägnad P. Klason, Stockholm, 1910, (1-41, mit 7 Textfigg.). [0320 7080 6800]. 76832

**Klason**, Peter. Oregelmsägheter i kokprocessen vid framställning af sulfittcellulosa och deras orsaker. [Unregelmässigkeiten im Kochprozesse bei Herstellung von Sulfittcellulose und ihre Ursachen.] Ark. Kemi, Stockholm, **4**, No. 1, 1910, (27). [6800 6565]. 76833

——— Dr. Fredrik Adolf Kjellin†. 24. April 1872—30. Dezember 1910. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (205). [0010]. 76834

——— Die Bestimmung von Lignin in Sulfittzellulose. Papier-Fabrikant, Berlin, **8**, 1910, (1285-1286). [6565]. 76835

——— Christian Wilhelm Blomstrand. Professor. Lefnadsteckning. [Chr. W. Blomstrand. Professor. Biography.] Stockholm, Vet.-Ak. Lefnadst, **4**, H. 4, 1909, (67-157, with portr.; bibliography 154-157). [0010]. 76836

——— Några drag ur en kemikers lefnad. [Einige Züge aus dem Leben eines Chemikers.] In: Festskrift tillägnad P. Klason, Stockholm, 1910, (XVII-CXXVI, mit 2 Portr. u. 5 Textfigg.). [0010]. 76837

——— Apparater och anordningar vid elementaranalyser. [Apparaten und Anordnungen für Elementaranalysen.] In: Festskrift tillägnad P. Klason, Stockholm, 1910, (407-416, mit 4 Textfigg.). [6010 6200]. 76838

——— A. Werner Cronquist†. Nachruf. Zs. Schiesswesen, München, 1911, (43-44). [0010]. 76839

——— och **Bergh**, Åke. Undersökningar rörande träkolets kemiska sam-

mansättning och egenskaper. [Investigations on the composition and properties of charcoal.] Ark. Kemi, Stockholm, **3**, No. 23, 1909, (54, with 7 textfigs.). [0210 6550 6800]. 76840

**Klason**, Peter, **Heidenstam**, Gust. v. und **Norlin**, Evert. Untersuchungen zur Holzverkohlung. Zs. angew. Chem., Leipzig, **22**, 1909, (1205-1214); **23**, 1910, (1252-1257). [1840 7060]. 76841

**Klassert**. Kautschukharz, ein neuer Handelsartikel. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **50**, 1909, (282). [6525]. 76842

**Klassert**, Martin. Kritische Betrachtungen über die Fiehe'sche Reaktion. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **17**, 1909, (126-128). [6515]. 76843

——— Über die quantitative Bestimmung ätherischer Öle. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **17**, 1909, (131-132). [6540]. 76844

**Klaus**, P. Der Astrolith, ein neues Mineral. Reichenbach i. V., Ber. Ver. Naturk., **6**, 1909, (7 S. Text o. Pag.) [6580]. 76845

**Klauss**, Wilhelm. Zur Kenntnis der schwefelhaltigen Derivate des Acenaphthens. Diss. Freiburg (Speyer & Kaerner), 1910, (36). 21 cm. [1140]. 76846

**Klaye**, R. Recherches sur les esters nitriques de la cellulose, de l'hydrocellulose et de l'oxycellulose. Neuchâtel, Bul. Soc. Sci. Nat., **35**, (1907-1908), 1909, (3-30, 5 tables). [1840]. 76847

**Kleef**, L. Th. van. Studien über das Silber-Pigmentleim-Verfahren und eine neue Methode desselben. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **8**, 1910, (432-440). [7400]. 76848

**Kleeman**, R. D. On the nature of the ionisation of a molecule by an  $\alpha$ -particle. London, Proc. R. Soc., A, **83**, (1910), (195-199). [7270]. 76849

——— The ionisation of various gases by the  $\beta$ -rays of actinium. London, Proc. R. Soc., A, **83**, (1910), (530-533). [7270 7305]. 76850

——— The total ionisation produced in different gases by the cathode rays ejected by X-rays. London, Proc. R. Soc., A, **84**, (1910), (16-24). [7270 7305]. 76851

——— On the nature of the forces of attraction between atoms and mole-

cules. Phil. Mag., London, **19**, (1910), (783-809). [7005]. 76852

**Kleeman**, R. D. On the radius of the sphere of action of a molecule. Phil. Mag., London, **19**, (1910), (840-851). [7005]. 76853

——— On the shape of the atom. Phil. Mag., London, **20**, (1910), (229-238). [7100]. 76854

——— On the shape of the molecule. Phil. Mag., London, **20**, (1910), (445-450). [7100]. 76855

——— The attraction constant of a molecule of a substance and its chemical properties. Phil. Mag., London, **20**, (1910), (905-921). [7100]. 76856

**Klein**, Fred. Selen. (Vortrag.) Zs. angew. Chem., Leipzig, **23**, 1910, (1504-1508). [0700 6020]. 76857

**Klein**, H. A. Ueber die Resorption von Cholesterin und von Cholesterinestern. Mitgeteilt von A[dolf] **Magnus-Levy**. Biochem. Zs., Berlin, **29**, 1910, (465-471). [8040 6515]. 76858

**Klein**, L. Philosophische Betrachtungsweise im physikalisch-chemischen Aufangsunterricht. KorrBl. Schulen Württemberg, Stuttgart, **16**, 1909, (26-33). [0050]. 76859

**Klein**, Otto. Gefärbte Würste. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **18**, 1909, (364-355). [6515]. 76860

**Klein**, Wassa und **Moritz**, F. Das Harnammoniak beim gesunden Menschen unter dem Gesichtspunkt einer ausschliesslich neutralisatorischen Funktion desselben, sowie die Bilanzverhältnisse zwischen Säuren und Alkalien im menschlichen Harn bei verschiedener Ernährung. D. Arch. klin. Med., Leipzig, **99**, 1910, (162-214). [6520 8040]. 76861

**Kleine**, A. Neue Apparate zur Schwefel- und Arsen-Bestimmung. ChemZtg, Cöthen, **34**, 1910, (636-637). [6200 6010]. 76862

——— Neues Absorptionsgefäß für Orsatapparate. Oest. Zs. Berg-HüttWes., Wien, **55**, 1907, (57-58). [6010]. 76863

**Kleinstück**, M. v. Barthel, P.; Wislicenus, H.

**Klemensiewicz**, Z. v. Haber, F.

**Klemm**, Paul. Handbuch der Papierkunde. Zum Nachschlagen und zum

Unterricht über Verwendung . . . von Papier. 2. erweit. Aufl. Leipzig (Th. Grieben), 1910, (VIII+400, mit 3 Taf.). 25 cm. 9 M. [1840 6565]. 76864

**Klemperer**, Ralph L. von v. Hempel, W.

**Klever**, H. W. v. Staudinger, H.

**Kliegl**, A. Über Fluorenäther. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (2488-2496). [1280]. 76865

**Klier**, A. v. Torday, A. v.

**Klimont**, J. Ueber die Refraktionskonstanten bei vegetabilischen Oelen. Zs. angew. Chem., Leipzig, **24**, 1911, (254-256). [7310 6540]. 76866

**Klinckhard**, Theodor. Über die Kondensation von  $\beta$ -Naphthaldehyd mit Brenzweinsäure. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **379**, 1911, (362-376). [1430 1310 1911 1330 1230 1530 1130]. 76867

**Kling**, André. De l'influence des catalyseurs sur la détermination des densités de vapeur. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **9**, 1911, (276-281); Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (702-704). [7065]. 76868

——— L'acide racémique comme réactif d'analyse. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **9**, 1911, (355-361). [6300]. 76869

——— Nouvelle méthode de dosage d'acide tartrique dans les vins à l'état de racémate de chaux. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **7**, 1910, (567-579). [6350 6515]. 76870

——— Préparation du tartrate acide d'ammoniaque gauche. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **7**, 1910, (774-776). [1310]. 76871

**Kling**, M. Ueber die Ergebnisse der Untersuchungen pfälzischer Böden auf ihren Gehalt an Kalk, Magnesia etc. Ausgeführt in den Jahren 1907 bis 1909. Landw. Bl., Speyer, **1910**, (164-169, 182-183, 194-197); Weinbau, Neustadt, **9**, 1911, (2-3, 6-7). [6535 8500]. 76872

——— Rosskastanien als Futtermittel. Landw. Versuchstat., Berlin, **73**, 1910, (397-424). [6515]. 76873

——— Nochmals Roggenkeime. D. landw. Presse, Berlin, **37**, 1910, (623). [6515]. 76874

——— „Kompostin“. D. landw. Presse, Berlin, **37**, 1910, (1139). [6535]. 76875



**Klingen**, Ida M. P. r. Liebert, F.

**Klingenberg**, Ad. Phosphatschlackenmehle. Kunstdüngerztg, Berlin, **7**, 1910, (189-190, 207-208). [6535]. 76876

**Klinger**, Max. Untersuchungen über mehrwertiges Jod in Thioäthern, Sulfonen und Sulfoäureestern. Diss. Freiberg i. Br. (Druck v. C. A. Wagner), 1910, (35). 22 cm. [1275 2130 1330]. 76877

**Klinkerfues**, Friedrich. Ueber einige wichtige bezw. bemerkenswerte Fortschritte in der analytischen Praxis der Kunstdünger-Industrie. Zentralbl. KunstdüngerInd., Mannheim, **16**, 1911, (9-11, 26-27, 37-39). 6535]. 76878

Uebersicht über die wichtigsten Errungenschaften der Agrikulturchemie. Kunstdüngerztg, Berlin, **6**, 1909, (25-26, 37-38, 50, 61-62, 74). [8500]. 76879

**Klobb**, T. Recherches sur la composition chimique des fleurs de tussilage (*Tussilago farfara* L.). Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **22**, 1911, (5-26). [6525]. 76880

Sur les phytostéroles dextrogyres de l'*Anthemis nobilis* (anthestéroles). Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (327-330). [1250]. 76881

**Garnier**, J. et **Ehrwein**, R. Sur quelques hydrocarbures d'origine végétale. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **7**, 1910, (940-950). [1110]. 76882

**Klooster**, Hendrik Sjoerd van. Over eenige binaire systemen van anorganische zouten en oxyden. [Ueber einige binäre Systeme anorganischer Salze und Oxyde.] Groningen (M. de Waal), 1910, (120). 24 cm. [7080]. 76883

Ueber das Verhalten der Metabor- und der Metaphosphorsäure in den Schmelzen ihrer Alkalisalze. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **69**, 1910, (122-134). [0160 0570 0505 7080]. 76884

Ueber die binären Systeme;  $\text{Li}_2\text{O}-\text{SiO}_2$ ,  $\text{Li}_2\text{SiO}_3-\text{ZnSiO}_3$ ,  $\text{ZnSiO}_3-\text{CdSiO}_3$ ,  $\text{Li}_2\text{SiO}_3-\text{LiBO}_2$ ,  $\text{Na}_2\text{SiO}_3-\text{NaBO}_2$  und  $\text{Na}_2\text{SiO}_3-\text{Na}_2\text{WO}_4$ . Zs. anorg. Chem., Hamburg, **69**, 1910, (135-157). [7080 0100 7130]. 76885

**Kloppe**, Kurt. I. Beiträge zur Kenntnis des Phthalylchlorids und Phthalylglycylchlorids. II. Ueber Versuche zur Auffindung optisch isomerer N-Alkylaldoxime. Diss. Leipzig (Druck

v. A. Hoffmann), 1910, (99). 23 cm. [1330 1600]. 76886

**Klostermann**, Max. Mitteilungen aus dem Jahresbericht des Chemischen Untersuchungsamtes am Hygienischen Institut der Universität Halle a. S. Hyg. Rdsch., Berlin, **19**, 1909, (635-662). [0020]. 76887

**Klut**, Hartwig. Die Ausdeutung der Analysenbefunde bei der chemischen Wasseruntersuchung. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **19**, 1909, (140-167). [6510]. 76888

Die quantitative Eisenbestimmung im Wasser. Berlin, Mitt. Prüfungsanst. Wasserversorg., H. **12**, 1909, (174-182). [6510]. 76889

Nachweis und Bestimmung von Mangan im Trinkwasser. Berlin, Mitt. Prüfungsanst. Wasserversorg., H. **12**, 1909, (183-194). [6510]. 76890

Beitrag zur Frage der Entstehung von Ammoniak in eisen- und manganhaltigen Tiefenwässern. Berlin, Mitt. Prüfungsanst. Wasserversorg., H. **12**, 1909, (225-228). [0360 0490]. 76891

Die Einwirkung der Trink- und Brauchwässer auf Leitungsröhren, insbesondere auf Bleileitungen. Berlin, Mitt. Prüfungsanst. Wasserversorg., H. **13**, 1910, (121-130). [6510]. 76892

Bemerkungen zu dem Aufsatz von H. Noll: „Über die Entstehung von Ammoniak in eisen- und manganhaltigen Tiefenwässern“. [Nebst Bemerkung von H. Noll.] Zs. angew. Chem., Leipzig, **23**, 1910, (1934-1935). [0360 0490]. 76893

**Knaff**, A. Beiträge zur Geschichte der Eisenindustrie an der mittleren Sieg. Düsseldorf (Verl. Stahleisen), 1910, (83, mit 12 Taf.). 28 cm. 3 M. [6800]. 76894

**Knaff-Lenz**, E. von. Über sogenannte künstliche Komplemente. Biochem. Zs., Berlin, **20**, 1909, (1-9). [8050]. 76895

**Knapp**, A. W. v. Shrewsbury, H. S.

**Knecht**, Edmund. Chemische Technologie der Spinnfasern. Jahrb. Chem., Braunschweig, **19**, (1909), 1910, (512-524). [6800]. 76896

and **Batey**, J. P. On the condition of indigo-white in aqueous solution. Bradford, J. Soc. Dyers, **26**, 1910, (4-5, 171-173). [5020]. 76897

**Knecht**, Edmund und **Hibbert**, Eva. Das Titantrichlorid in der volumetrischen Analyse. IV. Zur Bestimmung der Chinone. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (3455-3457). [6350 6020 0780]. 76898

**Knigge**, G. Die Wertbestimmung der Oleine. Seifenfabr., Berlin, **30**, 1910, (638-639). [6510]. 76899

**Knight**, Luther v. Noyes, W. A.

**Knight**, Nicholas. The analysis of smaltite with special reference to the estimation of arsenic and cobalt. Des Moines, Proc. Iowa Acad. Sci., **16**, 1909, (143-144). [6580]. 76900

——— v. Lott, Robert H.

**Knight**, William Arthur. The chromous chlorides. London, Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (47). [0270]. 76901

——— and **Rich**, Elizabeth Mary. Isomeric chromous chlorides. London, Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (47). [0270]. 76902

**Knischewsky**, Olga v. Neumann, M. P.

**Knöpfle**, Franz. Über die Bestimmung des Bleies in verzinneten Gebrauchsgegenständen. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **17**, 1909, (670). [6600]. 76903

**Knoop**, F[rantz]. Über den physiologischen Abbau der Säuren und die Synthese einer Aminosäure im Tierkörper. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **67**, 1910, (489-502). [8040]. 76904

**Knorre**, G. v. Über die Einwirkung von Seewasser auf Eisen, das mit andern Metallen in Berührung steht. Berlin, Verh. Ver. Gewerbl., **89**, 1910, (265-276, 313-325, 379-389, 420-425). [7260 7265 0320]. 76905

——— Ueber die Analyse des Leuchtgases und ähnlich zusammengesetzter Gasgemische, insbesondere über die Stickstoffbestimmung im Leuchtgase. [Nebst Bemerkung von **Bössner**.] Chem.-Ztg. Cöthen, **33**, 1909, (717-719, 1021). [6550 6400]. 76906

——— Über die Schwefelsäurebestimmung nach dem Benzidinverfahren, insbesondere bei Anwesenheit von Chrom. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **49**, 1910, (461-484). [6300]. 76907

**Kobayashi**, Matsusuke. Über die Legierungen des Tellurs mit Cadmium und Zinn. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **69**, 1910, (1-9, mit 2 Taf.). [0760 0230 0720]. 76908

**Kober**, P. v. Staudinger, H.

**Kober**, Philip Adolph. Note on the preparation and the use of asbestos for Gooch crucibles. Amer. Chem. J., Baltimore, Md. **41**, 1909, (430-432, with table). [6010]. 76909

——— The quantitative distillation of ammonia by aeration. (Second paper.) J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **32**, 1910, (689-691). [6300 0490]. 76910

**Kober**, Samy. Ueber die Bildung des i-Nikotins aus Dihydrometanikotin (N-Methyl- $\beta$ -pyridylbutylamin). Diss. Königsberg. Breslau (Druck v. H. Fleischmann), 1910, (44). 22 cm. [3010 1931]. 76911

**Kobert**, R. Über einige echte gefilzte Papiere des früheren Mittelalters. Vortrag . . . Zs. angew. Chem., Leipzig, **23**, 1910, (1249-1252). [1840 0010]. 76912

**Kobert**, R[obert]. Einige Notizen über die Bedeutung und den biologischen Nachweis von vegetabilischen Agglutininen und Hämolytinen. Landw. Versuchstat., Berlin, **71**, 1909, (257-261). [8050 6515]. 76913

**Kobert**, R[udolf]. Die Saponine. [In: Biochem. Handlexikon, hrsg. v. E. Abderhalden. Bd 7. 1. Hälfte.] Berlin (J. Springer), 1910, (145-228). [1850 6525]. 76914

——— v. Dilling, W. F.

**Koblanck**, A[lfred] und **Löb**, Walther. Ueber ein peptidspaltendes Enzym der Ovarien. Biochem. Zs., Berlin, **29**, 1910, (102-103). [8014]. 76915

**Koch**, Alfred R. v. Curtiss, R. S.

**Koch**, Erich. Beitrag zur Bestimmung der Alkalien im Trinkwasser. Zs. angew. Chem., Leipzig, **22**, 1909, (1442-1444). [6510]. 76916

**Koch**, Franz v. Wohl, A.

**Koch**, Ludwig. Pharmakognostischer Atlas. Tl 2 der mikroskopischen Analyse der Drogenpulver. Ein Atlas für Apotheker, Grossdrogisten . . . Bd 1. Lfg 1. Leipzig (Gebr. Borntraeger), 1909, (1-26, mit 5 Taf.). 30 cm. 3,50 M. [6530]. 76917

**Koch, W.** Methods for the quantitative chemical analysis of animal tissues. I. General principles. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **31**, 1909, (1329-1335, with tables). [6520 6040]. 76918

——— The relation of electrolytes to lecithin and cephalin. J. Biol. Chem., New York, N.Y., **3**, 1907, (53-56, with tables). [7255]. 76919

——— The quantitative estimation of extractive and protein phosphorus. J. Biol. Chem., New York, N.Y., **3**, 1907, (159-164, with tables). [6515 6200]. 76920

——— and **Carr, Emma P.** Methods for the quantitative chemical analysis of animal tissues. III. Estimation of the proximate constituents. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **31**, 1909, (1341-1355, with text fig.). [6520 6010]. 76921

——— and **Mann, S. A.** Methods for the quantitative chemical analysis of animal tissues. II. Collection and preservation of material. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **31**, 1909, (1335-1341). [6520]. 76922

——— and **Upson, F. W.** Methods for the quantitative chemical analysis of animal tissues. IV. Estimation of the elements, with special reference to sulphur. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **31**, 1909, (1355-1364, with text fig.). [6520 6200 0660]. 76923

**Koch, Werner.** Ueber Anthrachinon- $\beta$ -Merkaptan. Diss. Freiburg i. Br. (Speyer & Kaerner), 1910, (30). 22 cm. [1530]. 76924

**Kocher, Albert.** Ergebnisse histologischer und chemischer Untersuchungen von 160 Basedowfällen. Arch. klin. Chir., Berlin, **92**, 1910, (442-451); Berlin, Verh. D. Ges. Chir., **39**, Tl II, 1910, (45-54). [8050 6520]. 76925

**Kochmann, Martin.** Der Einfluss des Äthylalkohols auf die Hefegärung. Biochem. Zs., Berlin, **16**, 1909, (391-398). [8020 8014]. 76926

——— Zur Kenntnis des Kalkstoffwechsels unter Berücksichtigung des Stoffwechsels der Phosphorsäure und der Magnesia. Vorl. Mitt. Biochem. Zs., Berlin, **27**, 1910, (85-86). [8040]. 76927

**Kochmann, Wilhelm.** Beiträge zur Kenntnis der Bz-Chinolin-p-Merkaptaue. Diss. Freiburg i. Br. (Speyer & Kaerner), 1909, (48). 22 cm. [1931]. 76928

**Kochs.** Ueber Sirupus Rubi Idæi. Pharm. Ztg, Berlin, **55**, 1910, (1046-1047). [6530 6515]. 76929

**Kochs, J.** Beiträge zur Kenntnis der Erdbeerrohsäfte bestimmter Sorten. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **50**, 1909, (585-587). [6515]. 76930

**Kocks, J.** Die *Helianthi*-Knollen, ein Material zur Spirituserzeugung. Zs. SpiritInd., Berlin, **32**, 1909, (161). [6525]. 76931

**Koefoed, R.** Einige Bemerkungen über die jodometrische Säuretitrierung und über Kjeldahls Stickstoffbestimmungsmethode. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **69**, 1910, (421-440). [6040 6200]. 76932

**Kögel, Walter v. Busch, M.**

**Köhler, A.** Die Düngerkontrolle im Jahre 1909. Sächs. landw. Zs., Dresden, **58**, 1910, (448-450). [6535]. 76933

——— v. Blaise, E. E.

**Köhler, Hugo v. Gildemeister, E.**

**Köhler, John.** Bidrag till kännedom om hartssyrornas förekomst och bildningssätt. [Beiträge zur Kenntnis von dem Vorkommen und der Bildung der Harzsäuren.] In: Festschrift tillagnad P. Klason, Stockholm. 1910, (645-654, mit 3 figg. u. 2 Taf.). [1860 1350]. 76934

**Koelker, A. H.** Über die Darstellung des polypeptolytischen Ferments der Hefe. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **67**, 1910, (297-303). [8014]. 76935

——— v. Abderhalden, E.

**Koenig, A. v. Haber, F.; Holweh, W.**

**König, J[osef].** Ueber die Bestimmung des osmotischen Druckes. Bonn, SitzBer. Ges. Natk., **1909**, med. natw. Ges., Münster, (45-46); Bonn, SitzBer. nathist. Ver., **1909**, 1910, C, (45-53). [7155 8500]. 76936

——— Konstitution sowie Aufbau und Aufbau der Proteine im Tierkörper. Nach einem . . . Vortrage. Natur u. Offenb., Münster, **56**, 1910, (414-421). [4000 8040]. 76937

——— Die Bedeutung der Chemie in wissenschaftlicher wie wirtschaftlicher Hinsicht und die soziale Stellung der Chemiker. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **18**, 1909, (179-188). [0040]. 76938

**König, J[osef].** Nährwerttafel. Gehalt der Nahrungsmittel an ausnutzbaren Nährstoffen, ihr Kalorienwert und Nährgeldwert, sowie der Nährstoffbedarf des Menschen. 10., verb. Aufl. Berlin (J. Springer), 1910, (12 S. Text). 58 × 81 cm. 1,60 M. [6515]. 76939

— — — — — und **Hasenbäumer, J.** Ueber die Bestimmung des osmotischen Druckes. Zs. angew. Chem., Leipzig, **22**, 1909, (1009-1018, 1070-1074). [7155 7110]. 76940

— — — — — und **Meyering, H.** Bedeutung des osmotischen Druckes und der elektrolytischen Leitfähigkeit für die Beurteilung des Bodens. Landw. Versuchstat., Berlin, **74**, 1910, (1-56, mit 1 Taf.). [8500 7155 7275]. 76941

— — — — — Bestimmung der elektrolytischen Leitfähigkeit des Bodens. Zs. angew. Chem., Leipzig, **24**, 1911, (103-106). [7275]. 76942

— — — — — und **Spittgerber, A.** Die Bedeutung der Fischerei für die Fleischversorgung im Deutschen Reich. Landw. Jahrb., Berlin, **38**, 1909, ErgBd 4, VIII + 169, mit 6 Taf. [6515]. 76943

— — — — — Die Bedeutung des Fischfleisches als Nahrungsmittel. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **18**, 1909, (497-537). [6515]. 76944

— — — — — und **Stutthoff, W.** Zur Kenntnis der sog. stickstofffreien Extraktstoffe in den Futter- und Nahrungsmitteln. Landw. Versuchstat., Berlin, **70**, 1909, (343-403). [6515]. 76945

**Koenig, W. v. Büttenberg, P. ; Kiekton, A.**

**Königsberger, Joh.** Eine neue Methode für die mikroskopische Metallographie. Metallurgie, Halle, **6**, 1909, (605-608, mit 1 Taf.). [7025 0930]. 76946

— — — — — und **Küpfere, K.** Über einen Zusammenhang zwischen Bandenspektrum und chemischer Dissoziation. Physik. Zs., Leipzig, **11**, 1910, (568-571). [7320 7040]. 76947

— — — — — v. **Autenrieth, W. ; Müller, W.**

**Koepsel, Adolf.** Bemerkungen und Nachträge zu dem Aufsätze: „Ueber eine neue Methode zur fortlaufenden Analyse von Gasgemischen auf elektrischem Wege mit Anwendung auf die Bestimmung der Strömungsgeschwindigkeit

von Gasen.“ Berlin, Verh. D. physik. Ges., **11**, 1909, (237-242). [6400]. 76948

**Körber, Friedrich.** Ueber den Einfluss des Druckes auf das elektrolytische Leitvermögen von Lösungen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **67**, 1909, (212-248). [7275]. 76949

**Koerber, U. v. Blacher, C.**

**Körbs, M[ax].** Ueber das Verhalten von Diazobenzolimid gegen Benzo-chinon. Diss. Jena. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1910, (32). 23 cm. [1740 1530 1933]. 76950

**Köressi, François.** Nouvelles recherches sur la prétendue utilisation de l'azote de l'air par certains poils spéciaux des plantes. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (888-890). [8030]. 76951

**Koerner, Guglielmo.** La determinazione del luogo chimico nei composti cosidetti aromatici. Pubblicazioni raccolte e ordinate in occasione del 50 anniversario della sua laurea. Milano, 1910, (274, con 1 tav.). 25 cm.; Vier Abhandlungen. Aus dem Franz. u. Italienischen übers. u. hrsg. von G. **Bruni** und B. L. **Vanzetti.** (Ostwald's Klassiker der exakten Wissenschaften No. 174). Leipzig (W. Engelmann), 1910, (132). 19 cm. Geb. 2,40 M. [7035 0010 0030]. 76952

— — — — — e **Contardi, A.** Azione dell'ipoclorito di calcio su la metanitro-anilina. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **18**, 1, 1909, (93-103). [1630]. 76953

**Körösy, Kornél v.** Über parenterale Eiweisszufuhr. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **62**, 1909, (68-70); **69**, 1910, (313-326). [8040]. 76954

**Köster, J.** Die Abscheidung von metallischem Chrom bei der elektrolytischen Manganbestimmung nach Engels. Zs. Elektroch., Halle, **17**, 1911, (57-58). [6200]. 76955

**Koestler, G.** Zur Analyse des Emmentalerkäses. MilchWZentralbl., Leipzig, **6**, 1910, (289-299). [6515]. 76956

— — — — — Die Beurteilung der Milch auf Käseereignlichkeit durch die Reduktaseprobe. MolkZtg, Berlin, **20**, 1910, (146-148). [6515 8014]. 76957

**Köthner, Paul v. Richards, T. W.**



**Koetschau, Rudolf v. Harries, C.**

**Kötz, Arthur.** Alicyclische Halogenketone. (I. Abh.) Über Monohalogenmonoketone aus hexacyclischen Ketonen, von A[rthur] **Kötz** und H. **Steinhorst**. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **379**, 1911, (1-27). [1540 7095]. 76958

Ueber die Bildung der Dichloressigsäure aus Trichloracetaldehyd nach dem Wallachschen Verfahren. [In: Festschrift. Otto Wallach . . .] Göttingen (Vandenhoeck & Ruprecht), 1909, (496-501). [1310 1410]. 76959

**Kohlenberger, Leonh.** Über Proteolyse. D. Arch. klin. Med., Leipzig, **99**, 1910, (148-161). [8014]. 76960

**Kohler, E. P.** The action of alkaline hydroxides on  $\alpha$ -bromketones. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **41**, 1909, (417-430). [1520]. 76961

**Kohler, Rudolf.** Zur Frage der Quadriurate. 1. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **70**, 1911, (360-387). [1940]. 76962

**Kohlmeier, Ernst I.** Versuche über das Schmelzen von Eisenoxyd. Metallurgie, Halle, **6**, 1909, (323-325, mit 1 Taf.). [0320 7205]. 76963

**Kohn, Franz.** Metallpräparate. [In: Chemische Technologie der Neuzeit. Hrsg. von O. Dammer. Bd 1.] Stuttgart (F. Enke), 1910, (580-597). [0100]. 76964

— v. Rosenheim, A.

**Kohn, Moritz.** Die Darstellung von Aminoalkoholen aus ungesättigten Methylketonen. (I. Mitteilung.) Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **116**, Abt. **IIb**, 1907, (321-335). [1610]. 76965

Über Derivate des Diacetonalkamins. (IX. Mitteilung.) Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **116**, Abt. **IIb**, 1907, (435-439). [1610]. 76966

Beitrag zur Kenntnis des Diacetonamins. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **116**, Abt. **IIb**, 1907, (953-957). [1610]. 76967

Berichtigung einiger irri- gen Angabe betreffend die Löslichkeits- verhältnisse des Kupferjodürs. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **63**, 1909, (337-339). [0290 7190]. 76968

— und **Giacconi, Jakob.** Die Darstellung von Aminoalkoholen aus ungesättigten Methylketonen. (II. Mit-

teilung.) Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **116**, Abt. **IIb**, 1907, (359-376). [1620]. 76969

**Kohn, Moritz** und **Morgenstern, Otto.** Über Derivate des Diacetonalkamins. (VI. Mitteilung.) Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **116**, Abt. **IIb**, 1907, (377-406); (VIII. Mitteilung.) t.c. (427-434). [1610 1620 1120 1931]. 76970

— und **Schlegl, Karl.** Über Derivate des Diacetonalkamins. (VII. Mitteilung.) Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **116**, Abt. **IIb**, 1907, (407-426). [1620 1120]. 76971

— und **Schmidt, August.** Über die Aminotrimethyllessigsäure. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **116**, Abt. **IIb**, 1907, (959-966). [1310]. 76972

— v. Franke, A.

**Kohn, Rudolf.** Ueber einen Anthracenrückstand. Diss. kgl. techn. Hochschule. München (Druck v. F. Straub), 1910, (44). 22 cm. [1130]. 76973

**Kohn-Abrest, E.** Recherches sur l'aluminium. Ann. chim. analyt., Paris, **16**, 1911, (96-98); Thèse Paris, 1911, (1-91). [0120]. 76974

— Sur les azotures et les oxydes extraits de l'aluminium chauffé à l'air. Paris, C. R. Acad. sci., **150**, 1910, (918-921, 1757). [0120]. 76975

**Kohnstamm, Ph[ilipp].** Sur l'allure des isobares dans les mélanges binaires. Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl., (Sér. 2), **15**, 1910, (193-233); [Traduit de: Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **17**, 1909, (670-684, 808-821, 1029-1036) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **11**, 1909, (599-614, 799-812, 906-913) (English).] [7080]. 76976

— Over „osmotische tempera- turen“ en de kinetische beteekenis van den thermodynamischen potentiaal. [On “osmotic temperatures” and the kinetic signification of the thermodynamic po- tential.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **19**, 1910, (864-875) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **13**, 1911, (778-788) (Eng- lish). [7000 7155]. 76977

— Ueber Dampfdrucke bi- närer Gemische betrachtet im Lichte der Theorie von van der Waals. II. Zs. physik. Chem., Leipzig, **75**, 1910, (527-551). [7075 7160 7200]. 76978

**Kohnstamm**, Ph[ilipp] en **Ornstein**, I[leonard] S[alomon]. Over het warmte-theorema van Nernst. [On Nernst's theorem of heat.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **19**, [1910], (848-864) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **13**, [1910], (700-715) (English). [7000 7230]. 76979

— et **Reeders**, J[ohan] Chr[istiaan]. Sur les phénomènes de condensation présentés par les mélanges d'anhydride carbonique et d'uréthane. Harlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl., (Sér. 2), **15**, [1910], (161-170); [Traduit de: Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **17**, 1909, (1036-1045) (Hollandais); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **11**, 1909, (913-921) (Anglais).] [7080]. 76980

— en **Scheffer**, F[rans] E[ppo] C[ornelis]. Thermodynamische potentiaal en reactiesnelheid. [Thermodynamic potential and velocities of reaction.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **19**, 1911, (878-894) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **13**, 1911, (789-804) (English). [7085]. 76981

— en **Timmermans**, J[ean]. Over dampdrukken in binaire stelsels bij gedeeltelijke mengbaarheid der vloeistoffen. [On vapour-pressures in binary systems with partial miscibility of the liquids.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **19**, 1911, (1022-1038) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **13**, 1911, (865-880) (English). [7080]. 76982

**Kohut**, Adolf. Justus von Liebig und Mathias Jacob Schleiden. Mit drei ungedruckten Briefen des Ersteren. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **49**, 1909, (531). [0010]. 76983

**Kolb**, A[dalbert]. Entgegnung an Herrn. O. Hönigschmid. [Betr. Calciumsilicide.] Zs. anorg. Chem., Hamburg, **68**, 1910, (297-300). [0220]. 76984

**Kolb**, Peter. Ueber 2,5-Dijodtoluol, 3,5-Dijodbenzoesäure und Derivate des 2,5-Dijodnitrobenzols mit mehrwertigem Jod. Diss. Freiburg i. Br. Jena (Druck v. G. Neuenhahn), 1910, (36). 22 cm. [1130 1330 2330]. 76985

**Kolbe**, A. E. v. Constam, E. J.

**Kolben**, Emil. Der Einfluss des Siliciums auf die elektrischen und magnetischen Eigenschaften des Eisens.

Schweiz. Elektrot. Ztschr., 1909, **6**, (201-204, 213-215, 225-227, 237-238, 249-250). [0320]. 76986

**Koldewijn**, H[endrikus] B[ernardus]. Overgang van geneesmiddelen in melk. [Die Uebergang von Arzneimitteln in Milch.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **47**, 1910, (1305-1316, 1382-1394); Leiden (Eduard IJdo), 1910, (112). 24 cm. [6515]. 76987

**Kolieb**, Siegfried v. Falk, F.

**Kolkwitz**, [Richard]. Zur Biologie der Wilmersdorfer Kläranlage bei Stahnsdorf. Berlin, Mitt. Prüfungsanst. Wasserversorg., H. **13**, 1910, (48-79). [6510]. 76988

**Kollo**, Constantin. Beiträge zur Wertbestimmung galenischer Präparate. Rasche Wertbestimmung des Extr. fluid. Hydrastidis. Pharm. Post, Wien, **40**, 1907, (912-914). [6530]. 76989

— Weinstein als Urtitersubstanz. [Nebst Bemerkung von Rudolf Hefelmann.] Pharm. Zentralhalle, Dresden, **50**, 1909, (315-317, 334-335). [6020]. 76990

**Kollock**, Lily G. and **Smith**, Edgar F. The determination of indium with the use of a mercury cathode. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **32**, 1910, (1248-1250). [6200]. 76991

**Kolowrat**, Léon. Sur les rayons  $\beta$  du radium à son minimum d'activité. Paris, C. R. Acad. sci., **151**, 1910, (525-528); Radium, Paris, **7**, 1910, (269-275). [0620]. 76992

— Table des constantes radio-actives. Radium, Paris, **7**, 1910, (1-3). [0620]. 76993

— Sur la précipitation lente du sulfate de radium. Radium, Paris, **7**, 1910, (157-159). [0620]. 76994

— Sur le dégagement de l'émanation par les sels de radium. Radium, Paris, **7**, 1910, (266-269). [0620]. 76995

**Komatsu**, Shigeru. Phthalaminsan phenylphthalaminsan oyobi phenylsuccinaminsan no amin-en rui. [Amine salts of phthalamic, phenylphthalamic, and phenylsuccinamic acid.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **30**, 1909, (618-624); Compare Kyoto, Mem. Coll. Sci. Eng., **1**, 1908, (431-436). [1630]. 76996

— Succinanil oyobi succinanilid ni halogen no sayo. [Action of

halogens on succinil and succinilide.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **31**, 1910, (7-16). [1310 1630]. 76997

**Komatsu**, Shigeru.  $\alpha$ -amino-san to thioeyan-san to no shukugō ni tsukite. Thiohydantoin no gōsei. [On the condensation of  $\alpha$ -amino-acids with thiocyanic acid. Formation of thiohydantoin.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **31**, 1910, (683-696). [1940 1310]. 76998

——— v. Kuhara, M.

**Kommenos**, Telemachos. Über eine synthetische Darstellungsmethode der 1, 2-Diphenylbernsteinsäureester. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **375**, 1910, (254-259). [1330]. 76999

——— v. Dambergis, A. K.

**Komppa**, G. Sur la synthèse de l'acide camphorique. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **9**, 1911, (49-56); London, Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (328). [1340]. 77000

[**Kondakov**, I. L.] Кондаковъ, П. Л. О твердыхъ и жидкихъ галоидгидратахъ пинена, о превращеніи ихъ въ борниленные и цикленовые углеводороды и о переведеніи борниленныхъ углеводородовъ въ В-камфарный рядъ соединений. [Les haloïdhydrates solides et liquides du pinène et leur transformation en carbures bornylènes et cyclènes.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī, **42**, 1910, (54-55, II, procès-verbaux). [1140 7035]. 77001

——— О нѣкоторыхъ туиловыхъ дериватахъ. [Sur quelques dérivés thuylques.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī, **42**, 1910, (55, II, procès-verbaux). [1240]. 77002

——— О галоидгидратахъ пинена и о превращеніи ихъ въ углеводороды сантеннаго и цикленнаго типовъ. [Les chlorhydrates du pinène et leurs transformations en hydrocarbures des types santénique et cyclénique.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī, **42**, 1910, (338-355). [1140 7035]. 77003

[——— et **Skvorcov**, V.] ——— О нѣкоторыхъ туиловыхъ дериватахъ. [Sur quelques dérivés thuylques.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī, **42**, 1910, (497-504). [1140]. 77004

**Kondo**, H. Über Allyl-oxanthranol und einige seiner Derivate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (3182-3187). [1530]. 77005

**Kondo**, Kenro. Zur Kenntnis der in Essigäther löslichen Stoffe tierischer Organe und ihres Verhaltens bei der Autolyse. I. Enthält die Leber Cholesterinester? II. Enthält die Leber ein Cholesterinester spaltendes Enzym? III. Über die Bildung von Oxyfett-säuren bei der Autolyse der Leber. Biochem. Zs., Berlin, **26**, 1910, (238-242, 243-251, 252-254). [6520 8014]. 77006

——— Zur Kenntnis des Essigätherextraktes der Organe und seines Verhaltens bei der Autolyse. 4. Mitt: Untersuchungen an Nieren und Milz. 5. Mitt. Versuche mit Blut. Biochem. Zs., Berlin, **27**, 1910, (427-435, 436-441). [6520]. 77007

**Kondo**, Kura. Zur Kenntnis der Chondroitinschwefelsäure. Biochem. Zs., Berlin, **26**, 1910, (116-130). [1350]. 77008

——— Über die Ausscheidung von organisch gebundenem Phosphor im Harn. Biochem. Zs., Berlin, **28**, 1910, (200-207). [8040 6520]. 77009

**Kondō**, Ryoichi. Hinoki-zai no kihatsuyū seibun. [Study on the essential oil of *Chamaecyparis obtusa* Sieb. et Zucc.] Tokyo, Ni. Yak. Kw. Z., **1909**, (1297-1309). [6525 1140]. 77010

**Koning**, C[ornelis] J[ohan]. De schijnbare diastasereactie van water op amyllum. [Die scheinbare Diastase-Reaktion des Wassers auf Stärke.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **7**, 1910, (484-485). [8014 6515]. 77011

——— Biologische en biochemische studies over melk. [Biologische und biochemische Studien über Milch.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **47**, 1910, (225-234, 249-257, 278-291, 305-316). [6515]. 77012

——— Biologische und biochemische Studien über Milch. Tl 6. Die Biestperiode der Tiere mit besonderer Berücksichtigung der Zusammensetzung der Milch. Uebers. von Johs. Kaufmann. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **5**, 1909, (101-113, 156-170, 217-227). [6515]. 77013

**Konovalova**, V. K. v. Čelincev, V. V.

**Konschegg**, Artur. Ueber das Verhalten des Humins zu Bromlauge. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **69**, 1910, (390-394). [5200]. 77014

**Koopal**, S. A. v. Montagne, P. J.

**Kooper**, D. W. v. Hesse.

**Kooper**, W. v. Otto, R.

**Kooper**, W. D. Tabelle zur Ermittlung des spezifischen Gewichts der Milch nach demjenigen der Milch-Ammoniakmischung. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **6**, 1910, (540-543). [7115 6515]. 77015

——— Beitrag zur Kenntnis der Oxydasen und Reduktasen der Kuhmilch. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **20**, 1910, (564-575). [8014 6515]. 77016

**Kopecky**, O. E. Ueber den Einfluss optisch-aktiver Nichtzucker auf die Polarisationsergebnisse bei der Zuckerbestimmung in Rüben, Rübensäften und Zuckerfabrikprodukten. Zs. ZuckInd. Prag, **34**, 1909, (44-57, 99-115). [6515 6525]. 77017

**Kopenhagen**, R. Nouveau papier réactif pour le dosage volumétrique du zinc. Ann. chim. analyt., Paris, **16**, 1911, (10-12). [6200]. 77018

**Koppe**, Paul v. Müller, E.

**Koppel**, I[wan]. Chemische Wirkungen der kurzwelligen Strahlung. Aus d. Natur, Leipzig, **6**, 1910, (321-327). [7350]. 77019

——— Neuere Atomgewichtsbestimmungen. I. Monatshefte natw. Unterr., Leipzig, **3**, 1910, (267-271). [7105]. 77020

——— Hydrationswärme und Dampfdruck von Thoriumsulfathydraten. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **67**, 1910, (293-301). [7230 7160 0770]. 77021

——— und **Holtkamp**, H. Beiträge zur Theorie der Fabrikation von Thoriumsalzen. I. Das Sulfatreinigungsverfahren. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **67**, 1910, (266-292). [6800 0770]. 77022

**Korchow**, A. P. v. London, E. L.

**Korczyński**, Antoni. O niektórych prawidłowościach w dziedzinie soli nitrofenolów. [Über einige Gesetzmässigkeiten auf dem Gebiete der Nitrophenolsalze.] Kosmos, Lwów, **35**, 1910, (461-468). [7320]. 77023

——— O przyłączaniu chlorowodoru w niskiej temperaturze przez

aniliny substytuowane. (Über Addition von Chlorwasserstoff bei tiefer Temperatur an substituierte Aniline.) Kraków, Bull. Intern. Acad., **1910 A**, (90-100); Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (1820-1824). [1630 7095]. 77024

**Korn**, Franz v. Praetorius, P.

**Korneck**, Otto. Kritische Untersuchungen über die analytischen Bestimmungsmethoden des Rohkautschuks. Gummiztg, Berlin, **25**, 1910, (4-9, 42-46, 77-88); Diss. Kiel (Druck v. Schmidt & Klauinig), 1910, (67). 23 cm. [6525]. 77025

——— Chemie des Kautschuks. Zur Bestimmung des Kautschuks als Tetrabromid. Gummiztg, Berlin, **25**, 1910, (424). [6525]. 77026

**Kornfeld**, Friedrich. Die Türkischrotfärberei. (Vortrag.) Färberztg, Berlin, **21**, 1910, (217-220). [5020 6800]. 77027

**Korsakow**, Marie. Über den Einfluss der Zellipoide auf die Autolyse der Weizenkeime. Biochem. Zs., Berlin, **28**, 1910, (121-126). [8014]. 77028

**Korte**, Reinhold. Die quantitative Untersuchung des Neusilbers und dergl. Legierungen. Zs. angew. Chem., Leipzig, **23**, 1910, (2354-2356). [6800]. 77029

**Korth**, Alfred. Neuere Versuche mit orthochromatischen Kollodien. Zs. ReprodTechn., Halle, **13**, 1911, (26-27). [7400]. 77030

**Koseberg**, W. v. Frerichs, H.

**Koskowski**, Bronisław. Jan Wolfgang, profesor Uniwersytetu Wileńskiego. [Jean Wolfgang, professeur à l'Université de Vilna. Notice biographique.] Wiad. farm., Warszawa, **37**, 1910, (199-202). [0010]. 77031

——— Łatwa metoda oznaczania piperazyny w specyfikach. [Une méthode facile pour la détermination de la pipérazine dans les médicaments spécifiques.] Chem. pols., Warszawa, **10**, 1910, (291-293). [6530]. 77032

**Koslowsky**, Salo. Der Nachweis des Trypsins in den Fäces und seine diagnostische Bedeutung. (Untersuchung mit der Caseinmethode von Gross.) Diss. Greifswald (Druck v. H. Adler), 1909, (35). 22 cm. [8014]. 77033

**Kóssa**, Julius von. Ein Verfahren zum Nachweise von Blut. D. med.



Wochenschr., Leipzig, **35**, 1909, (1469-1470). [6520]. 77034

**Kossel**, Albrecht. Über eine neue Base aus dem Tierkörper. Heidelberg, SitzBer. Ak. Wiss., math.-phys. Kl., **1910**, (Abh. 11, 1-5). [1650]. 77035

——— Synthese des Agmatins. Heidelberg, SitzBer. Ak. Wiss., math.-natw. Kl., **1910**, Abh. 12, (1-4); Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **68**, 1910, (170-172). [1310]. 77036

——— Über das Agmatin. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **66**, 1910, (257-261). [1310]. 77037

——— Zur Chemie der Protamine. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **69**, 1910, (138-142). [4010]. 77038

——— Die Probleme der Biochemie. Akademische Rede. Heidelberg (Druck v. J. Hörning), 1908, (51). 26 cm. [0040 8000]. 77039

——— und **Weiss**, F. Über den Nachweis des Ornithins unter den Spaltungsprodukten der Proteinstoffe. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **68**, 1910, (160-164). [4000 1310 6150]. 77040

——— Über die Einwirkung von Alkalien auf Proteinstoffe. 3. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **68**, 1910, (165-169). [4010]. 77041

**Kossonogow**, J. J. Die Untersuchung der Elektrolyse mit dem Ultramikroskop. Vorl. Mitt. Zs. Kolloide, Dresden, **7**, 1910, (129-132). [7250]. 77042

**Kostanecki**, St[anislaus] v. Abelin, F.; Graffenried, A. v.; Milobędzka, F.

**Kostytschew**, S. Zur Richtigstellung! [Betr. Kohlensäure-Produktion durch Pflanzen.] Biochem. Zs., Berlin, **27**, 1910, (326). [8030 8020]. 77043

——— Ueber den Vorgang der Zuckeroxydation bei der Pflanzenatmung. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **67**, 1910, (116-137). [8030 8014]. 77044

**Kotake**, Yashiro. Ueber das Verhalten von p-Oxyphenylmilchsäure und p-Oxyphenylbrenztraubensäure im Tierkörper. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **69**, 1910, (410-420). [8040]. 77045

**Kotte**, Erich. Lehrbuch der Chemie für höhere Lehranstalten und zum Selbstunterricht . . . Tl 3: Organische Chemie. Dresden-Blasewitz (Bleyl & Kaemmerer), 1911, (VII+160). 23 cm. Geb. 2,25 M. [0030 1000]. 77046

**Kourt**. Das Bauxitvorkommen im südlichen Togo. Vulkan, Frankfurt a. M., **9**, 1909, (43 u. 44). [6580]. 77047

**Kout**, Rud. Über die „Pelikane“ genannten alten chemischen Gefässe. ChemZtg, Cöthen, **34**, 1910, (853-854). [0910 0010]. 77048

**Kovács**, Laura. A jodcyan electromos potentialja. [Über den elektrischen Potential des Jodcyans.] Budapest, 1910, (27). 22½ cm. [7260 1310]. 77049

**Kowalevsky**, Katharina. Ueber die Zusammensetzung der Nucleinsäure aus Hefe. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **69**, 1910, (240-264). [1350 4020]. 77050

**Kowalski**, T. de. Sur la phosphorescence. [C. R. Soc. Helv. Sci. Nat. 1909.] Arch. Sci. Phys., Genève, **28**, 1909, (361-365). [7305]. 77051

——— La phosphorescence progressive à basse température. Paris, C. R. Acad. sci., **151**, 1910, (810-812). [7305]. 77052

——— et **Dzierzbicki**, T. La phosphorescence aux basses températures de quelques substances organiques. Arch. Sci. Phys., Genève, **28**, 1909, (227-236). [7305]. 77053

——— Sur le spectre de phosphorescence progressive des composés organiques à basse température. Paris, C. R. Acad. sci., **151**, 1910, (943-945). [7305]. 77054

——— Influence des groupements fonctionnels sur le spectre de phosphorescence progressive. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (83-85). [7305]. 77055

**Koydl**, Theodor. Methode zur Bestimmung des Kristallgehaltes der Sirupe. Zs. ZuckInd., Prag, **34**, 1910, (248-256). [6515]. 77056

——— Löslichkeit der Raffinaden. Zs. ZuckInd., Prag, **24**, 1910, (445-450). [7190]. 77057

**Koźniewski**, T[adeusz]. Przyczynek do znajomości alkaloidów korzenia *Sanguinaria Canadensis*. (Beiträge zur

Kenntnis der Alkaloide aus den Wurzeln von *Sanguinaria Canadensis*. Kraków, Bull. Intern. Acad., **1910 A**, (235–246); Kraków, Rozpr. Akad., **10 A**, 1910, (97–107). [3010]. 77058

**Krafft, K. v. Lenz, W.**

**Krais, Paul.** Die Lichtechtheit der Körperfarben aus Teerfarbstoffen. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (146); Zs. angew. Chem., Leipzig, **24**, 1911, (294). [5020 7350]. 77059

Ueber die Lichtechtheit der Teerfarbstoffe. Vortrag . . . Zs. angew. Chem., Leipzig, **23**, 1910, (1206–1208). [5020]. 77060

**Krais, Anton.** Ueber das Gleichgewicht zwischen Acetaldehyd, Wasserstoff und Äthylalkohol. Mit einem Anhang: Propylen und Äthylalkohol in wässriger Quecksilberchloridlösung. Diss. Berlin (Druck v. G. Schade), 1910, (79). 23 cm. [7080 1410 0360 1210 1120 1220]. 77061

**Krantz, L. P.** Ueber die Konstitution des Isochinolinrots. Diss. Jena (Druck v. A. Kämpfe), 1910, (32). 23 cm. [5020 1931]. 77062

**Krassa, P.** Zur Passivität des Eisens. Zs. Elektroch., Halle, **15**, 1909, (490–500). [7260 0320]. 77063

v. Bergius, F.; Haber, F.

**Krasser, J. M.** Zur Bestimmung der Phosphorsäure nach der Methode von Neumann. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **21**, 1911, (198–200). [6300 6515]. 77064

[**Krasuskij, A. K.**] Красуский, А. К. Исследование изъ области аминокислотъ. [Recherche sur les aminoalcools.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **42**, 1910, (70, II, pr.-verb.). [1200 1600]. 77065

**Kraus, A.** Nahrungsmittelchemie und Nahrungsmittelkontrolle in ihrer Bedeutung für Handel. Leipzig (Veit & Co.), 1911 [1910], (X+196). 21 cm. Geb. 3,50 M. [6515]. 77066

und **Schwenzer, P.** Hilfstabellen für den Nahrungsmittel-Chemiker. Leipzig (Veit & Comp.), 1910, (100). 19 cm. Geb. 2 M. [6515]. 77067

**Kraus, Charles A. v. Lewis, G. N.**

**Kraus, Fr. v. Embden, G.**

**Krause, M. und Diesselhorst.** Untersuchung des Fettes von *Allanblackia Stuhlmanni*. Tropenpflanzer, Berlin, **13**, 1909, (281–282). [6540]. 77068

Untersuchung des Oeles von *Plukenetia conophora* (Burseraceae) aus Ossidinge, Kamerun. Tropenpflanzer, Berlin, **13**, 1909, (282–283). [6540]. 77069

**Krause, R. A. and Cramer, W.** The occurrence of creatin in diabetic urine. Cambridge, Proc. Physiol. Soc., 1910, (lxi–lxii). [6520]. 77070

**Krause, R. L. v. Ebler, E.**

**Krause, Heinrich.** Beiträge zur Geschichte des Färbens. I. Das Mittelalter. Färberztg, Berlin, **21**, 1910, (371–373). [5000 0010]. 77071

**Krauss, Ludwig.** Die Untersuchung des Magensaftes. Zentralbl. Pharm., Magdeburg **6**, 1910, (514–515). [6520]. 77072

Nachweis von Milchzucker im Harn. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **50**, 1910, (733). [6520]. 77073

Neuere Arbeiten auf dem Gebiete der Harnanalyse. Zentralbl. Pharm. Nürnberg, **6**, 1910, (304–307, 318–319). [6520]. 77074

Liquor Alumin. acetici. Zentralbl. Pharm., Nürnberg, **6**, 1910, (393). [6530]. 77075

**Krebitz, P. v. Benz, E.**

**Krech, Karl.** Beitrag zur Kenntniss der oolithischen Gesteine des Muschelkalks um Jena. Berlin, Jahrb. geol. Landesanst., **30**, I, 1909, (59–133, mit 3 Taf.). [6580]. 77076

**Kregten, J[acob] R[ein] N[icolaas] van.** Over de structuur der campholeenzuren. [Ueber die Struktur der Campholensäuren.] Groningen (Gebrs. Hoitsema), 1910, (60). 24 cm. [1340]. 77077

**Kreis, Hans.** Über Versuche zur Stärkebestimmung im Tafelsenf. Vortrag . . . ChemZtg, Cöthen, **34**, 1910, (1021–1023). [6515]. 77078

**Kremann, R[obert].** Ueber die Anwendung der thermischen Analyse zum Nachweis chemischer Verbindungen. Samml. chem. Vortr., Stuttgart, **14**, 1909, (213–288). [7050 6000]. 77079

Die binären Lösungsgleichgewichte zwischen Ameisensäure und Wasser sowie Essigsäure und

Wasser. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **116**, Abt. **Ib**, 1907, (795-802). [7080].

77080

**Kreman**, R[obert]. Über die Anwendung der van Laar'schen Formel zur Ermittlung des Dissoziationsgrades von Verbindungen, die im Schmelzfluss dissoziieren. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **116**, Abt. **Ib**, 1907, (821-828). [7235].

77081

——— Über die binären Lösungsgleichgewichte zwischen Harnstoff und den drei isomeren Kresolen. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **116**, Abt. **Ib**, 1907, (1031-1042). [1310 1230 7080 7205].

77082

——— Über katalytische Esterumsetzung II. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **116**, Abt. **Ib**, 1907, (1263-1284). [7050].

77083

——— und **Decolle**, W. Zur Zweibasizität der Fluorwasserstoffsäure. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **116**, Abt. **Ib**, 1907, (819-820). [0310].

77084

——— und **Ehrlich**, R. Über die Fortexistenz von Molekülverbindungen und Kristallwasserhydraten im flüssigen Zustande. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **116**, Abt. **Ib**, 1907, (733-794). [7025 7035].

77085

——— und **Hüttinger**, K. Zur Kenntniss der Kinetik der Natriumthiosulfatbildung aus Natriumsulfid und Schwefel. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **116**, Abt. **Ib**, 1907, (803-811). [0500 7065].

77086

——— und **Kerschbaum**, F. Zur Kenntniss der Bildungswärme des Systems  $H_2SO_4.H_2O$ . Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **116**, Abt. **Ib**, 1907, (813-818). [0660].

77087

**Kress**, O. and **Metzger**, F. J. Does thorium exist as thorium silicate in monazite? J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **31**, 1909, (640-652, with fig., tables). [0770].

77088

**Kreutz**, Ad. Über den Theobromingehalt einiger Kakaobohnen. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **17**, 1909, (526-528). [6515].

77089

**Kreuzer**, C. v. Jais, J.

**Krier**, J[ean] B. v. Straus, F.

**Krische**, P. Die Kalianalyse. Kali, Halle, **3**, 1909, (122-126, 148-153). [6300 6535].

77090

——— Die Bedeutung einer feinen Mahlung und gleichmässigen Ver- (p-11383)

teilung der Kalisalze für deren landwirtschaftliche Verwertung. Kali, Halle, **3**, 1909, (196-199). [8500].

77091

**Krische**, P. Die Eroberung des Luftstickstoffs. Kali, Halle, **3**, 1909, (373-378). [6800].

77092

——— Agrikulturchemie. (Aus Natur und Geisteswelt. Bd 314.) Leipzig (B. G. Teubner), 1911, (VI+125). 19 cm. Geb. 1,25 M. [8500].

77093

**Krishnayya**, H. V. Volumetric estimation of manganese in manganese ores. London, Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (129-130). [6200].

77094

**Kröber**, E. Ueber das Löslichwerden der Phosphorsäure aus wasserunlöslichen Verbindungen unter der Einwirkung von Bakterien und Hefen. J. Landw., Berlin, **57**, 1909, (5-80). [8030].

77095

**Kroeber**, Ludwig. Fluidextrakte und die Eingabe des Vereins zur Wahrung des Interesses der chemischen Industrie Deutschlands. (Vorl. Mitt.) ApothZtg, Berlin, **24**, 1909, (307-308). [6530].

77096

**Kröhnke**, O. Mikrographische Untersuchungen von Gusseisen im graphitischen Zustande. Metallurgie, Halle, **7**, 1910, (674-679, mit Taf.). [0320 7080].

77097

**Kröner**, A. Mittel gegen Siedeverzüge. Zs. physik. Chem., Leipzig, **66**, 1909, (637-640). [0910].

77098

**Krog**, Karl und **Sebelien**, John. Über die quantitative Bestimmung von Salpetersäure in Pflanzenstoffen. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (145-146). [6525 6515].

77099

**Krogh**, August. On the oxygen-metabolism of the blood. Skand. Arch. Physiol., Leipzig, **23**, 1910, (193-199). [8040].

77100

——— On the combination of haemoglobin with mixtures of oxygen and carbonic oxide. Skand. Arch. Physiol., Leipzig, **23**, 1910, (217-223). [4010 5010].

77101

——— Some experiments on the invasion of oxygen and carbonic oxide into water. Skand. Arch. Physiol., Leipzig, **23**, 1910, (224-235). [7180 7165].

77102

——— und **Krogh**, Marie. On the tensions of gases in the arterial blood.

Skand. Arch. Physiol., Leipzig, **23**, 1910, (178-192). [7160]. 77103

**Krogh, Marie v. Krogh, A.**

**Krogh, Mentz L. von.** Ueber die Reversibilität der Hämolyse. Biochem. Zs., Berlin, **22**, 1909, (345-351). [8050]. 77104

**Krohn, D. v. Herzog, J.**

**Królikowski, M. v. Bruner, L.**

**Kronik, Maurycy.** O aldehydzie ortotolylowym i jego pochodnych. [Ueber den o-Tolylacetaldehyd und seine Derivate.] Kosmos, Lwów, **35**, 1910, (590-593). [1430]. 77105

**Kropf, Fritz.** Über emulgiertes Quecksilberjodid. Phot. Rdsch., Halle, **24**, 1910, (185-188). [7400]. 77106

**Kropff, Alfred H. v. Bogert, M. T.**

**K[roupa], G[eorg].** Die wichtigsten Untersuchungsmethoden des Zinks. Oest. Zs. BergHüttWes., Wien, **55**, 1907, (447). [0880 6200 6580]. 77107

**K[roupa], G[ustav].** Ueber rasche Bestimmung des Kalkes und der Magnesia. Oest. Zs. BergHüttWes., Wien, **56**, 1908, (509-511). [6200 6300 6040 6580]. 77108

——— Die sogenannte Peroxyd-Methode der Bleibestimmung. Oest. Zschr. BergHüttWes., Wien, **57**, 1909, (181). [6100]. 77109

**Krüger.** Versuche über die Wirkung verschiedenen Stickstoffdüngers bei Zuckerrüben. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **60**, (N. F. **47**), 1910, Techn. Tl., (872-876); D. Zuckerind., Berlin, **35**, 1910, (685-686); Bl. Zuckerrübenbau, Berlin, **17**, 1910, (261-264). [8500]. 77110

**Krüger, Friedrich.** Über galvanische Polarisation. Zs. Elektroch., Halle, **16**, 1910, (522-533). [7255]. 77112

**Krüger, [W.].** Zum Gedächtnis Hermann Hellriegels. Berlin, Nachr. Klub Landw., No. **530**, 1909, (4908-4911, 4929-4931). [0010]. 77113

**Krüss, Gerhard und Krüss, Hugo.** Kolorimetrie und quantitative Spektralanalyse in ihrer Anwendung in der Chemie. 2., verb. u. verm. Aufl. bearb. von Hugo Krüss und Paul Krüss. Hamburg u. Leipzig (L. Voss), 1909, (XII+284). 23 cm. 8 M. [6040 7300]. 77114

**Krüss, Hugo v. Krüss, G.**

**Kruft, L. v. Dormus, A. von.**

**Krug, Theodor.** Merkwürdige Beziehungen zwischen den Atomgewichten. Ein Beitrag zur Atomtheorie. Jena (K. Müller), 1910, (42). 23 cm. 0,70 M. [7010]. 77115

**Krulla, Rudolf.** Zwei neue Apparate zur Erzeugung von Emissionsspektren. Zs. physik. Chem., Leipzig, **66**, 1909, (78-80). [7320 0910]. 77116

——— Ein Fall von kristallähnlicher Anordnung staubartiger, fester Teilchen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **66**, 1909, (126-128). [7130]. 77117

——— Adsorption mit besonderer Berücksichtigung der Verhältnisse beim Aufsteigen von Salzlösungen in Filtrierpapier. [Mit einer Literaturübersicht.] Zs. physik. Chem., Leipzig, **66**, 1909, (307-348). [7165]. 77118

**Krumbhaar, Wilhelm.** Ueber die Löslichkeit von Gasen in Metallen und Legierungen. Diss. Leipzig. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1910, (70). 23 cm. [7180]. 77119

——— v. Sieverts, A.

**Kruse, Walther.** Allgemeine Mikrobiologie. Die Lehre vom Stoff- und Kraftwechsel der Kleinwesen. Für Ärzte und Naturforscher dargestellt. Leipzig (F. C. W. Vogel), 1910, (XV+1184). 24 cm. 30 M. [8030 8040 8014 8020]. 77120

**Krusius, Franz F.** Beiträge zur biologischen Stellung des Linseneiweisses und der ektodermalen Horngebilde. Arch. Augenheilk., Wiesbaden, **67**, ErgH., 1910, (47-118). [4010 8050]. 77121

**Kruys, M[arinus] J[ohannes] van 't v. Hudig, J.**

**Kruyt, H[ugo] R[udolph].** Het evenwicht vast-vloeibaargas in binaire mengkristalsystemen. [The equilibrium solid-liquid-gas in binary systems which present mixed crystals.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **19**, 1910, (32-35, with 1 pl.) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **13**, 1910, (206-210, with 1 pl.) (English). [7080]. 77122

——— Dynamische allotropie van het seleen, in verband met zijn lichtgevoeligheid. [Die dynamische Allotropie des Selen im Zusammenhang mit seiner Lichtempfindlichkeit.] Handl.



Ned. Nat. Geneesk. Congres, **12**, 1909, (162-166). [0700 7020 7850]. 77123

**Kruyt**, H[ugo] R[udolph]. Die dynamische Allotropie des Schwefels. III. Das System: Schwefel-Benzoesäure und Nachschrift zu meiner ersten Abhandlung. Zs. physik. Chem., Leipzig, **67**, 1909, (321-342, mit 1 Taf.). [0660 7020 7080 1330]. 77124

——— v. Cohen, E.

**Krym**, R. S. v. London, E. S.

**Kržían**, Rich. Beobachtungen bei gekupferten Erbsenkonserve. Zs. öff. Chem., Plauen, **15**, 1909, (31-33). [6515]. 77125

——— Über gekupferte Gelatine. Zs. öff. Chem., Plauen, **15**, 1909, (34). [6515]. 77126

**Kudlich**, H. F. v. Tucker, S. A.

**Kudo**, T. Über den Einfluss von Säuren, Alkalien, neutralen Salzen und Kohlenhydraten auf das Trypsin. Biochem. Zs., Berlin, **15**, 1909, (473-500). [8014]. 77127

——— Über die Beziehungen zwischen der Menge des Magensaftes und seinem Pepsingehalt. Biochem. Zs., Berlin, **16**, 1909, (217-220). [8014]. 77128

——— Beitrag zur Kenntnis des Schicksals der Hefe im Tierkörper. Biochem. Zs., Berlin, **16**, 1909, (221-232). [8020]. 77129

——— Über den Einfluss der Elektrizität auf die Fermente. Biochem. Zs., Berlin, **16**, 1909, (233-242). [8014]. 77130

**Kühl**, Hans. Zur Quellungstheorie des Portlandzementes. [Nebst Erwiderung von Wilhelm Michaëlis sen.] TonindZtg., Berlin, **33**, 1909, (556-557, 615-616, 709). [0220]. 77131

——— Mörtelmaterialien. [In: Chemische Technologie der Neuzeit. Hrsg. von O. Dammer. Bd I.] Stuttgart (F. Enke), 1910, (732-767). [0220]. 77132

**Kühl**, Hugo. Das Wesen der Gerbung. Gaea, Stuttgart, **45**, 1909, (525-532). [6800]. 77133

——— Antike und moderne Bronzen. Globus, Braunschweig, **98**, 1910, (21-24). [6600]. 77133A

——— Zur quantitativen Bestimmung des Kaliums. Pharm. Zen-

tralhalle, Dresden, **50**, 1909, (127-129). [6200]. 77134

**Kühl**, Hugo. Die Patinabildung. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **50**, 1909, (396-400). [0290]. 77135

——— Der Eisengehalt unseres Trink- und Gebrauchswassers. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **50**, 1909, (413-415). [6510]. 77136

——— Ueber Verfälschungen des Pfeffers. Pharm. Centralhalle, Dresden, **51**, 1910, (1099-1102, 1156). [6515]. 77137

——— Die Erhaltung der Energie. [Auflösen eines gespannten Stahldrahtes in Säure.] Prometheus, Berlin, **20**, 1909, (426-428). [7050]. 77138

——— Die Bedeutung des Kaligehaltes im Wein. Südd. ApothZtg., Berlin, **49**, 1909, (251-252). [6515]. 77139

——— Der Safran des Handels. Südd. ApothZtg., Stuttgart, **49**, 1909, (490-491). [6530]. 77140

——— Dänisches Schweineschmalz. Südd. ApothZtg., Stuttgart, **50**, 1910, (37). [6515]. 77141

——— Der Nachweis von Fäkalien und Harn im Wasser. Südd. ApothZtg., Stuttgart, **50**, 1910, (525). [6510]. 77142

——— Capsulae amylaceae. Südd. ApothZtg., Stuttgart, **50**, 1910, (572-573). [6530]. 77143

**Kühling**, O[tto]. Über Kondensationsprodukte des Alloxans. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (2406-2517). [1932]. 77144

——— Notiz über die Einwirkung von Phenylhydrazin auf Benzoylessigester. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (3399). [1630 1330]. 77145

**Kühn**, B. und **Rühle**, J. Beitrag zur Bestimmung der schwefligen Säure im Hackfleisch. Über die vermeintliche Bildung von schwefliger Säure bei der Destillation von Hackfleisch. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **20**, 1910, (10-19). [6515]. 77146

**Kühn**, Gustav. Ein Beitrag zur refraktometrischen Milchuntersuchung. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **20**, 1910, (575-579). [6515]. 77147

**Kühn**, Hugo. Pharmazeutische Präparate ausserhalb der Apotheke. Südd.

ApothZtg, Stuttgart, **50**, 1910, (701).  
[6530]. 77148

**Kümmel**, G[otfr.]. Die Beschleunigung des Ausbleichens von Farbstoffen durch aromatische Verbindungen. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **9**, 1910, (54-60).  
[7350 7060 5020]. 77149

Physikalisch-chemische Praktikumsaufgaben. Leipzig u. Berlin (B. G. Teubner), 1910, (VII+71). 23 cm. 1,60 M. [7000 0050]. 77150

**Küng**, Alb. v. Winterstein, E.

**Kuenzer**, Bruno. Untersuchungen über einige Dihalogenderivate des ortho-Toluchinolins und über substituierte ortho-Chinolinkarbonsäuren. Diss. Freiburg i. Br. (Speyer & Kaerner), 1910, (38). 21 cm. [1931]. 77151

**Küpfere**, K. v. Koenigsberger, F.

**Kürbitz**, Walther. Der forensische Blutnachweis durch Darstellung des Hämochromogens und seiner Kristalle. Aertztl. SachverstZtg, Berlin, **15**, 1909, (120-133). [6520]. 77152

— v. Puppe, G.

**Kürschner**, F. v. Bohrisch, P.

**Kuessner**, Hans. Über das anodische Verhalten von Molybdän, Mangan, Chrom und Tantal. Zs. Elektroch., Halle, **16**, 1910, (754-772). [7260]. 77153

**Küster**, E[mil.]. Vorrichtung zur genauen Abmessung, Mischung und Injektion kleinster Flüssigkeitsmengen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. **1**, **50**, Originale, 1909, (490-494). [6010]. 77154

**Küster**, F. W. Namen- und Sachregister zu den Bdn 25-50 der Zeitschrift für physikalische Chemie, Stöchiometrie und Verwandtschaftslehre. Unter Mitwirkung zahlreicher Fachgenossen hrsg. von Wilh. Ostwald und J. H. van 't Hoff. Lfg 1-5. Leipzig (W. Engelmann), 1909, (1-800); Lfg 7. 8. 9. 1910, Bd 2, (65-543). 8vo. 5,60 M. [0020 0032]. 77155

**Küster**, William. Ueber das Dimethylhämin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (2960-2962). [4010]. 77156

Ueber das Dianilinochinonanil. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (2962-2964). [1630]. 77157

Beiträge zur Kenntnis des Hämatins. Bemerkungen zu O. Pilotys Arbeit über den Farbstoff des Blutes und über die Oxydation des Hämato-

porphyrins. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **61**, 1909, (164-176). [4010 5010]. 77158

**Küster**, William. Beiträge zur Kenntnis des Blutfarbstoffs. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **66**, 1910, (165-249). [5010 4010]. 77159

Ueber das Vorkommen von Desoxycholsäure in Gallensteinen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **69**, 1910, (463-465). [6520]. 77160

**Kuhara**, Mitsuru and **Komatsu**, Shigeru. Phenylphthalimid no isetai oyobi sono kwanren kwagōbutsu. [Isomeric phenylphthalimides and some allied compounds.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **30**, 1909, (601-618); Compare Kyoto, Mem. Coll. Sci. Eng., **1**, 1908, (391-405). [1660]. 77161

**Kuhlmann**, Wilh. H. F. Neue Wage zum automatischen photographischen Registrieren des Gewichtsverlustes einer Substanz. Mechaniker, Berlin, **18**, 1910, (146-147). [0910]. 77162

**Kuhn**, O. Dr. Baetckes Asthmapulver. Bronchisan. Crème Ekzemin. Danosanum. Mazerol und Placentol. Plethoral. Berlin, Arb. pharm. Inst., **6**, (1908), 1909, (91, 93-95, 107, 110). [6530]. 77163

— v. Fendler, G.; Zernik, F.

**Kuhn**, R. v. Beck, H.

[**Kukulesko**, I. M.] Кукулеско, И. М. Руководство по качественному анализу для высших учебных заведений. Съ введением химическое равновѣіе и ионная теорія проф. Л. В. Писаржевскаго. [Manuel d'analyse qualitative pour les écoles supérieures. Avec introduction du prof. Pissarževskij (l'équilibre chimique et la théorie des ions.) Kiev, 1910, (VI+230). 26 cm. [0040 6030]. 77164

**Kulisch**, P[aul]. Anleitung zur sachgemässen Weinverbesserung einschliesslich der Umgärung der Weine. Für Winzer und Weinändler bearb. 3., . . . umgearb. Aufl. Berlin (P. Parey), 1939, (XII+171). 23 cm. Geb. 4 M. [6515]. 77165

Das neue Weingesetz. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **18**, 1909, (85-134). [6515]. 77166

Beurteilung der Weine auf Grund der chemischen Untersuchung

nach dem Weingesetz vom 7. April 1909. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **20**, 1910, (323-344). [6515]. 77167

**Kulka**, W. v. Ehrenfeld, R.

**Kullgren**, Carl. Om nitrocellulosans stabilisering och stabilitet. [Über die Stabilisierung und Stabilität von Nitrocellulose.] In: Festschrift tillägnad P. Klason, Stockholm, 1910, (300-327, mit 1 Textfig.). [1840 6800]. 77168

**Kumm**, Aug. Dampfbad für leicht brennbare Flüssigkeiten. ChemZtg, Cöthen, **34**, 1910, (801). [0910]. 77169

—— Ein neues Rückschlagventil. ChemZtg, Cöthen, **34**, 1910, (1136). [0910]. 77170

**Kumpfmiller**, Alexander. Ueber Sulfite-Zellstoff-Ablauge. Diss. kgl. techn. Hochschule. München (Druck v. Kastner & Callwey), 1909, (74). 23 cm. [6800]. 77171

**Kunckell**, Franz. Ueber Derivate des Tetrahydrochinolins. A. p-Brom-Tetrahydrochinolin, dessen Nitro- und Aminoverbindungen. B.  $\alpha$ -Methyl-m-bromtetrahydrochinimidazol, ein Dibromtetrahydrochinolin, einige Derivate derselben und einige Dibromchinoline. C. Einige Ketone und Säuren des Tetrahydrochinolins und des Tetrahydro-o- und -p-toluchinolins. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **20**, 1910, (183-200, 214-225, 277-293). [1931 1932]. 77172

**Kuntze**. Neuer Gasanalysenapparat zur Untersuchung von Generatorgasen zu Heiz- und Kraftzwecken. ChemZtg, Cöthen, **34**, 1910, (830-831). [6400 6010]. 77173

—— Neuer Bürettenhalter. Zs. angew. Chem., Leipzig, **22**, 1909, (2234-2235). [0910 6010]. 77174

**Kuntzen**, H. v. Meldola, R.

**Kunz**, Eduard. I. Untersuchungen über die Hydrolyse der Stärke durch Fluss-Säure. II. Ueber Pentosane und die sog. Furfuroide. Diss. kgl. techn. Hochschule. München (Druck v. A. Fröhlich), 1910, (56). 23 cm. [1840 1910]. 77175

**Kunze**, Gerhard. Ueber das Methyl-, Dimethyl- und Trimethyl-Kreatinin. Arch. Pharm., Berlin, **248**, 1910, (578-593). [1310 1932]. 77175A

**Kunze**, H. v. Wdowiszewski, H.

**Kunz-Krause**, Hermann und **Manicke**, Paul. Ueber den Abbau der Cyklogallipharsäure durch Oxydationsmittel. Arch. Pharm., Berlin, **248**, 1910, (398-420). [1350]. 77176

—— Ueber den pyrolytischen Abbau der Cyklogallipharsäure. Arch. Pharm., Berlin, **248**, 1910, (695-709). [1350]. 77177

**Kupfer**, Otto. Ueber die Zerlegung des Di-Hydrocotarnins in stereoisomere Verbindungen. Diss. Erlangen (Druck v. Junge & S.), 1910, (70). 22 cm. [3010]. 77178

[**Kurilov**, V. V.] Куриловъ, В. В. Общий курсъ химіи на современныхъ основахъ. [Cours général de chimie, fondé sur les principes nouveaux.] Varšava, 1910, (454+VII, av. dess.+8 tabl.). 27 cm. [0040 7000]. 77179

[**Kurnakov**, N. S.] Курнаковъ, Н. С. О давленіи истеченія пластическихъ тѣлъ. [Sur la pression d'écoulement des corps plastiques.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī, **42**, 1910, (76-77, II, procès-verbaux). [7160 7170]. 77180

[—— **Pušin**, N. et **Senkovskij**, M.] Пушинъ, Н. и Сенковский, М. Электропроводность и твердость сплавовъ серебра съ мѣдью. [L'électro-conductivité et la dureté des alliages d'Ag avec Cu.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī, **42**, 1910, (733-751); Zs. anorg. Chem., Hamburg, **68**, 1910, (123-140). [7275 7150 0110 0290]. 77181

—— v. Nagornov, N. N.

—— und **Žemczužny**, S. Elektrische Leitfähigkeit und Fließdruck isomorpher Gemische des Bleis mit Indium und Thallium. [Uebers. von J. Pinsker.] Zs. anorg. Chem., Hamburg, **64**, 1909, (149-183). [7275 7150 7040]. 77182

**Kuronos**, Kanroku. Kōmo ni yoru shoaminosano no bunkai seiseibutsu ni tsukite, I. [On the decomposition products of amino-acids by yeast, I.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **31**, 1910, (129-164). [8020]. 77183

[**Kurovskij**, E.] Куровскій, Е. Ацетиль-ацетонатъ таллія. [Sur l'acétylacétonate de Tl.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī, **42**, 1910, (636-638). [0790 1510]. 77184

**Kurowski**, Edward. Nowy odczynnik na siarczek węgla [Un réactif nouveau pour le bisulfure de carbone.] Chem. pols., Warszawa, **10**, 1910, (193-194). [6150]. 77185

**Kurtenacker**, A. v. Habermann, J.

**Kurz**, Karl. Der Radiumvorrat der Natur. Vortrag . . . Zs. Schwachstrom-techn., München, **4**, 1910, (181-185, 208-213). [0620]. 77186

**Kurz**, Wilhelm. Neues aus der organischen Chemie. Natw. Wochenschr., Jena, **25**, 1910, (678-685). [1000]. 77187

**Kurzer**, Alfred v. Herz, W.

**Kurzmann**, M[ax]. Ueber die osmotischen Eigenschaften der Substitutions-Derivate des Fluoresceins und ihr Vermögen, die Oxydation der arsenigen Säure im Lichte zu beschleunigen. Diss. München (Druck v. Kastner & Callwey). 1909, (27). 21 cm. [7155. 1912 5020 7350 7060 0140]. 77188

**Kutanin**, Michael. Beiträge zur Kenntnis der chemischen Zusammensetzung des Gehirns bei verschiedenen Tieren. Diss. Berlin (Druck v. H. Blanke), 1910, (43). 21 cm. [6520]. 77189

**Kutscher**, Fr[iedrich] v. Ackermann, D.; Engeland, R.; Malengreau, F.

**Kužma**, Gottlieb v. Baborovsky, G.

**Kuznitsky**, Erich. Chemie und Mikroskopie der Nierenverfettung. Berliner klin. Wochenschr., **46**, 1909, (629-631). [6520 8050]. 77190

——— v. Fischer, H. W.

**Kwilecki**, [Adolf]. Eine Modifikation der Esbachschen Eiweissprobe. Münchener med. Wochenschr., **56**, 1909, (1330). [6520]. 77191

**Kwisda**, A. Fortschritte auf dem Gebiete der Alkaloid-Chemie im Jahre 1906. Pharm. Post, Wien, **40**, 1907, (153-154, 181-182). [3000]. 77192

**Kylin**, Harald. Ueber Phykoerythrin und Phykocyan bei *Ceramium rubrum* (Huds.) Ag. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **69**, 1910, (169-239, mit 1 Taf.). [5020 4020]. 77193

**Kyriakides**, L. P. v. Noyes, W. A.

**Laan**, F[oeco] H[endrick] van der en **Tijdens**, H. Quantitatieve bepaling van benzoëzuur in voedingsmiddelen. [Die quantitative Bestimmung von Benzoesäure in Nahrungsmitteln.] Amsterdam,

Chem. Weekbl., **7**, 1910, (603-615). [6515]. 77194

**Laar**, J[ohannes] J[acobus] van. Sur l'état solide. Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl., (Sér. 2), **15**, [1910], (1-56 av. 3 pl.); [Traduit de: Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **17**, 1909, (828-844, av. 1 pl., 956-972), **18**, [1909], 27-40, av. 1 pl., 97-105, av. 1 pl.) (Hollandais); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **11**, 1909, (765-780, av. 1 pl.), **12**, [1909], (26-42, 120-141, av. 2 pl.) (Anglais); Amsterdam, Chem. Weekbl., **7**, 1910, (1027-1054); V. Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **19**, 1910, (405-426, with 1 pl.) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **13**, 1910, (454-475, with 1 pl.) (English); VI. Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **19**, [1910], (675-688, with 1 pl.) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **13**, [1910], (636-649, with 1 pl.) (English). [7075]. 77195

——— Die Schmelz- oder Erstarrungskurven bei binären Systemen, wenn die feste Phase ein Gemisch der beiden Komponenten ist, und eine Verbindung auftritt. Tl 3. Zs. physik. Chem., Leipzig, **66**, 1909, (197-237). [7075 7205]. 77196

——— Über Dampfspannungen von binären Gemischen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **72**, 1910, (723-751). [7160 7075]. 77197

**Laband**, L. Beiträge zum Nachweis einiger tierischen Fette in Gemischen mit anderen tierischen Fetten nach dem Polenske'schen Differenzverfahren. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **18**, 1909, (289-299). [6515 6540]. 77198

**Labat**, A. Contribution à l'étude de la présence du brome dans les organes de l'homme. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **9**, 1911, (393-398). [6520]. 77199

**Labauue**, Louis v. Dupont, J.

**Labbé**, G. Sur la maladie de la pourriture des feuilles et du cœur de la betterave sucrière. Sa guérison. Bul. soc. chim., Paris, **28**, 1910-1911, (119-131). [8050]. 77200

**Labbé**, Henri. Contribution à l'étude des échanges azotés. Paris, C. R. Acad. sci., **151**, 1910, (399-402). [8040]. 77201

——— Repartition de l'azote dans les excreta intestinaux. Paris, C. R.



Acad. sci., **151**, 1910, (822-824). [6520 8040]. 77202

**Labbé**, Henri et **Violle**, L. Ingestion d'acides minéraux chez le chien. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (279-281). [8040 0250]. 77203

**Labis**, C. v. Angelico, F.

**Laborde**, Albert. Sur la condensation de l'émanation du radium. Radium, Paris, **7**, 1910, (294-295). [0620]. 77204

— v. Duane, W.

**Lach**, Béla v. Deite, C.

**Lachs**, Chil-Hilary. Adiabatische und simultane Reaktionskinetik des Diazoessigesters. Heidelberg, Verh. natihist. Ver., N. F., **11**, 1910, (46-114). [7070 1730]. 77205

— Simultane Reaktionskinetik des Diazoessigesters. Zs. physik. Chem., Leipzig, **73**, 1910, (291-327). [7085 7070 7065 1730]. 77206

— und **Michaelis**, Leonor. Ueber die Adsorption der Neutralsalze. Zs. Elektroch., Halle, **17**, 1911, (1-5). [7165 7050]. 77207

**Lachwitz**, August v. Michaelis, A.

**Lacroix**, A. Sur la constitution minéralogique des phosphorites françaises. Paris, C. R. Acad. sci., **150**, 1910, (1213-1217). [6580 0570]. 77208

— Sur le minéral à structure optique enroulée constituant les phosphorites holocristallines du Quercy. Paris, C. R. Acad. sci., **150**, 1910, (1388-1390). [6580]. 77209

— Les minéraux radioactifs de Madagascar. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (559-564). [0810]. 77210

— Le cortège filonien des péridotites de la Nouvelle-Calédonie. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (816-822). [6580]. 77211

**Ladd**, E. F. and **Bassett**, H. P. Bleaching of flour. J. Biol. Chem., Baltimore, Md., **6**, 1909, (75-86). [6800]. 77212

**Ladenburg**, A[ibert]. Zur Existenz flüssiger Racemverbindungen. (Gemeinschaftlich mit **Sobecki**.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (2374-2380). [7035 1931 7315]. 77213

— Sur des combinaisons racémiques et liquides. Paris, C. R. Acad. sci., **151**, 1910, (283-284). [7205]. 77214

**Ladenburg**, Rudolf. Ueber die Absorption des Lichtes in leuchtendem Wasserstoff. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **86**, (1908), 1909, natw. Sect., (27-28). [7320]. 77215

**Laer**, Norbert van und **Wilson**, James D. Studien über Stout. Wochenschr. Brau., Berlin, **26**, 1909, (6-9). [6510]. 77216

**La Ferla**, G. W. L'action des ferments métalliques et le mécanisme des catalyses. Rev. gén. chim., Paris, **13**, 1910, (346-351). [7065]. 77217

**La Forge**, F. B. v. Levene, P. A.

**Laftman**, A. B. En metod för analys af svafvelnatrium. [Eine Methode für Analyse von Schwefelnatrium.] In: Festschrift tillägnad P. Klason, Stockholm, 1910, (157-160). [0500 6300 6570]. 77218

**Lagers**, G. H. G. v. Zande, K. H. M. van der.

**Lahociński**, Z. v. Bruner, Ludwik.

**Lahrman**, Otto. Ueber Magnesiumoxychlorid und seine Beziehung zu Sorels Magnesiazement. Diss. techn. Hochschule. München (Druck v. R. Oldenbourg), 1910, (29). 24 cm. [0460]. 77219

**Laidlaw**, P. P. The action of tetrahydropapaveroline hydrochloride. J. Physiol., Cambridge, **40**, (1910), (480-491). [8000]. 77220

— v. Dale, H. H.; Ewins, A. J.

**Lainé**, E. v. Muntz, A.

**Laird**, Elizabeth R[ebbecca], Note on thermoluminescence. [Abstract.] Physic. Rev., New York, N. Y., **23**, 1909, (151-152). [7300]. 77221

**Lalin**, L. M. Ueber eine Methode zur Stärkebestimmung in Cerealien mittels des Eintauchrefraktometers von Zeiss. (Vorl. Mitt.) Zs. Brauw., München, (N. F.), **32**, 1909, (231-233). [6515]. 77222

— Zur Frage der Verwendung des Eintauchrefraktometers bei der Malzanalyse und zur Untersuchung von Betriebswürzen. Zs. Brauw., München, (N. F.), **32**, 1909, (257-259). [6515]. 77223

**l'Allemand**, F. Die Wirkung des elektrischen Stromes auf Beton und Eisenbeton. Armirt. Beton, Berlin, **3**, 1910, (390-395); t.c. (439-440). [7265]. 77224

- l'Allemand, F.** Neue Versuche über die Wirkung des elektrischen Stromes auf Eisenbeton. Armirt. Beton, Berlin, 4, 1911, (63-67). [7265]. 77225
- Laloue, G.** Notes sur les huiles essentielles. I: Essence de fleurs d'oranger. II: Essence de *Schinus molle*. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), 7, 1910, (1101-1109). [6525 8030]. 77226
- Lamb, Arthur B.** The potential of iron calculated from equilibria measurements. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., 32, 1910, (1214-1220). [7075 0320]. 77227
- v. Rosanoff, M.
- Lambert, Bertram and Thomson, James Campbell.** The wet oxidation of metals. I. The rusting of iron. London, J. Chem. Soc., 97, 1910, (2426-2433); [abstract] Proc. Chem. Soc., 26, 1910, (290-291). [0320]. 77228
- Lambling, E.** Revue annuelle de Chimie physiologique: 1<sup>re</sup> Partie: Les principes immédiats organiques. 2<sup>e</sup> Partie: Digestion. Sang. Echanges nutritifs. Rev. gén. sci., Paris, 20, 1909, (128-138, 175-186). [8040]. 77229
- Lambrech, Walther.** Geschwefelte Abkömmlinge des Benzylidenacetophenons. Diss. Freiburg i. Br. (Druck v. C. A. Wagner), 1909, (51). 23 cm. [1530 1940 1920]. 77230
- Lamparter, O.** Ueber die Einwirkung magnesiumorganischer Verbindungen auf das p-Methoxytolylphenylketon und das p-Methoxytolylmethylketon. Diss. techn. Hochschule Stuttgart. Esslingen (Druck v. F. & W. Mayer), 1910, (54). 21 cm. [1530]. 77231
- Lampe, Erich Hermann.** Beiträge zur Alkalichlorid-Elektrolyse. Ueber den Einfluss der Salze des Urans, des Wolframs, des Molybdäns, des Vanadins und der Phosphorsäure. Diss. kgl. techn. Hochschule. Berlin (W. Röwer), 1910, (65). 22 cm. [0505 7265]. 77232
- Lampe, V[ictor] v. Miłobędzka, J.**
- Lampel, H.** Über Desamidoglobulin. Wier., SitzBer. Ak. Wiss., 116, Abt. IIb, 1907, (525-532). [4010]. 77233
- Landau v. Speranskij, A. V.**
- Landau, B[ernhard] v. Grossmann, H.**
- [Landau, M.] Ландау, М. Распределение йода между некоторыми органическими растворами. [La distribution du I entre les dissolvants organiques.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. časti, 42, 1910, (377-395). [0390 7075]. 77234
- Landecker, Max v. Weiss, L.**
- Landers, Hermann v. Thiele, J.**
- Landgraf, Georg von.** Ueber die Kinetik bei der Umlagerung des Hydrazobenzols in Benzin und Diphenylin. Diss. Leipzig. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1910, (51). 23 cm. [1720 1630 7070 6350]. 77235
- Landin, John.** Radioaktiva vatten. [Radioaktive Wasser.] Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, 22, 1910, (4-6). [0100 7305 6510]. 77236
- Landolf, F.** Ueber Vorkommen verschiedener Harnzucker und die Beteiligung bestimmter Organe an deren Auftreten. Biochem. Zs., Berlin, 21, 1909, (108-109). [6520]. 77237
- Landolt, H[ans]†.** Über die Erhaltung der Masse bei chemischen Umsetzungen. Ausführliche Bearbeitung der unter dem Titel: „Untersuchungen über die fraglichen Änderungen des Gesamtgewichtes chemisch sich umsetzender Körper . . .“ erschienenen drei Mitteilungen. Berlin, Abh. Ak. Wiss., 1910, (158); (Abhandlungen der deutschen Bunsen-Gesellschaft für angew. physikalische Chemie. No 1.) Halle a. S. (W. Knapp), 1909, (VIII+47). 25 cm. 1,80 M. [7100 7005 7050]. 77238
- Landsberg, Erich.** Untersuchungen über den Gehalt des Blutplasmas an Gesamteiweiß, Fibrinogen und Reststickstoff bei Schwangeren. Ein Beitrag zur Frage der Beziehungen zwischen Leukocytenzerfall und Entstehung fibrinbildender Substanzen und deren Bedeutung für die Schwangerschaftsnierne und Eklaupsie. Arch. Gynäk., Berlin, 92, 1910, (693-720). [6520]. 77239
- Landsberger, Felix.** Ueber Nitrocurmarine und ihre Konstitutionsermittlung. Diss. k. techn. Hochschule Berlin. Charlottenburg (G. Heydenreich), 1910, (64). 24 cm. [1911 1330]. 77240
- Landsberger, W.** Technologie und Analyse des Glycerins. [In: Handbuch der Chemie und Technologie der Öle und Fette. Hrsg. v. L. Ubbelohde und F. Goldschmidt. Bd 3. Abt. 1.] Leipzig (S. Hirzel), 1910, (82-126, mit 1 Taf.). [1210 6600 6800]. 77241
- v. B. nz, E.

**Landsteiner, Karl.** Die Theorien der Antikörperbildung. *Ergebn. wiss. Med.*, Leipzig, **1**, 1910, (185-207). [8050].

77242

**Lanfry, M.** Sur un nouveau composé thiophénique  $C_{10}H_8S_2$  et quelques-uns de ses dérivés. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **152**, 1911, (92-94). [1920].

77243

**Lang, Friedrich.** Bericht über die in den Erntejahren 1906, 1907 und 1908 in der Oberpfalz auf Veranlassung der Deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft angestellten Beispieldüngungsversuche. (Beispiel-Düngungs-Versuche der D. Landw. Ges. H. 9.) München (Pöschel'sche Buchdruck.), 1910, (90). 22 cm. [8500].

77244

**Lang, Georg.** Ueber den Einfluss des Mangans auf die Eigenschaften des Flusseisens. *Metallurgie, Halle*, **8**, 1911, (15-21, 49-53, mit Taf.). [0320 0470 7080].

77245

**Lang, Rudolf v. Schmidlin, J.**

**Lang, S.** Ueber die Einwirkung der Pankreasdiastase auf Stärkearten verschiedener Herkunft. *Zs. exper. Path.*, Berlin, **8**, 1910, (279-307). [8014].

77246

**Langbein, H.** Abgeänderte Verbrennungsbombe für calorimetrische und analytische Zwecke. *ChemZtg, Cöthen*, **33**, 1909, (1055-1056). [0910 6010 7230].

77248

**Lange, M. v. Wohl, A.**

**Lange, Wilhelm v. Brode, J.**

**Langelier, W. F. v. James, C.**

**Lang-Heinrich, Otto.** Ueber das normale Harnweiß. *Diss. Rostock*. Güstrow (Druck d. Ratsbuchdruckerei), 1910, (23). 23 cm. [6520].

77247

**Lange, A. E.** Ueber die Anwendbarkeit des Brechungsexponenten zur Bestimmung der Trockensubstanz in Zuckerfabrikprodukten. *Landw. Jahrb.*, Berlin, **38**, 1909, *ErgBd 5*, (187-189). [6515].

77249

**Lange, Fritz.** Das ätherische Oel der Meisterwurz. *Diss. Erlangen* (Druck v. Junge & S.), 1910, (48). 22 cm. [6540 6530].

77250

**Lange, Wilhelm.** Ueber den Gehalt der Handelsgelatine an schwefliger Säure. *Berlin, Arb. Gesundheitsamt*, **32**, 1909, (144-157). [6520].

77251

**Langenberg, A. v. Pfeiffer, P.**

**Langer, Joseph.** Beurteilung des Bienenhonigs und seiner Verfälschungen mittels biologischer Eiweissdifferenzierung. *Arch. Hyg., München*, **61**, 1909, (308-330). [6515].

77252

——— Zur wissenschaftlichen Beurteilung des Honigs. Vortrag. *Leipziger Bienenztg*, **24**, 1909, (5-8, 22-23, 39-40). [6515].

77253

——— Ueber Oxydationsfarben aus Paramin und Fuscamin. *Zs. Farbenind.*, Berlin, **9**, 1910, (81-84). [5020].

77254

**Langevin, P.** Sur les biréfringences électrique et magnétique. *Radium, Paris*, **7**, 1910, (249-250). [7250].

77255

**Langheld, K.** Ueber Metaphosphorsäure-äthylester und dessen Anwendung in der organischen Chemie. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **43**, 1910, (1857-1860). [2000 5500].

77256

**Langkopf, O.** Ueber die Ursache und die Verhütung der Trübung des Sabadilleessigs. [*Enzymwirkung.*] *Pharm. Ztg, Berlin*, **56**, 1911, (107). [8014 6530].

77257

**Langley, Ralph W.** On the gravimetric determination of zinc as pyrophosphate. *J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa.*, **31**, 1909, (1051-1052). [6200 0880].

77258

——— v. Foote, H. W.

**Langlois, Paul.** Contribution à l'étude de quelques dérivés de l'acétone. *Thèse Paris*, 1910, (80). 28 cm. [1510].

77259

——— v. Richard, A.

**Langstein, Leo.** Das Kasein, der Kalk- und Eisengehalt der Frauenmilch. (Nach Versuchen von Bahrdrdt, Edelstein und Langstein.) *Med. Klinik, Berlin*, **6**, 1910, (1280-1281). [6515].

77260

——— und Edelstein, F. Über die Einheitlichkeit des Frauenmilchkaseins. *Jahrb. Kinderheilk., Berlin*, **72**, 1910, *ErgH.*, (1-15). [4010 6515].

77261

——— v. Abderhalden, E. and Bahrdrdt, H.

**Langenberg, A. v. Fernbach, A.**

**Lapidus, Hermann.** Diastase und Handelslecithin. *Biochem. Zs., Berlin*, **30**, 1910, (39-55). [8014 1300].

77262

**Lapworth, Arthur and Partington, James Riddick.** The influence of water on the availability of hydrogen chloride in alcoholic solution. *London, J. Chem. Soc.*, **97**, 1910, (19-34). [0250 7065].

77263

**Lapworth, Arthur and Wechsler, Elkan.** Experiments on substituted allenecarboxylic acids. Part I. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (38-48). [1330]. 77264

——— v. Clarke, R. W. L.

**Laqueur, Ernst.** Autolyse und Stoffwechsel. Med. Klinik, Berlin, **6**, 1910, (1479-1481). [8040]. 77265

**Laqueur, Walther.** Ist die durch Trinken aufgenommene Radiumemanation im Urin nachweisbar? Zs. exper. Path., Berlin, **6**, 1909, (868-878). [6520]. 77266

**Larass, [Max].** Die Verwendung der Quecksilberchloridjodidreaktion zum forensischen Blut- und Spermanachweis. Viertelj. Schr. gerichtl. Med., Berlin, (3. Folge), **40**, 1910, (11-22). [6520]. 77267

**La Rosa, M[ichele].** Sulla probabile fusione del carbonio nell'arco elettrico cantante e nella scintilla. Gazz. chim. ital., Roma, **39**, 2, 1909, (468-481, con 3 fig.); Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **30**, 1909, (369-380); London, Trans. Faraday Soc., **5**, (1910), (288-289). [7205 0210]. 77268

——— Ueber das Schmelzen des Kohlenstoffs mittels des Jouleschen Effektes. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **34**, 1911, (95-105). [7205 0210]. 77269

**Larsson, A. G. v. Schumann, C.**

**[Laščenko, P. N.]** Лащенко, П. Н. О теплоемкостях при высоких температурах баритина, витерита, спавленной извести, кварца и халцедона. [Sur la chaleur spécifique du barytine, du vitérite, de la chaux alliée, du quartz et du chalcédoine à hautes températures.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **42**, 1910, (1604-1614). [0170 0220 0710 7220]. 77270

**Lasch, Paul.** Ueber Aetherextraktion lufttrocknen Blutes. Diss. Giessen (Druck v. R. Lange), 1910, (18). 22 cm. [6520]. 77271

**Laske, V. v. Friedlaender, P.**

**Lassar-Cohn, [d. i. Cohn, Lassar].** Ueber Torfverwertung und ihre neuesten aussichtsreichen Erfolge. Aus d. Natur, Stuttgart, **5**, 1909, (289-300). [6800]. 77272

——— Königsberg und das Alizarin. [In: Königsberg in der Naturforschg.] Königsberg (Königs-

berger allg. Ztg), [1910], (31-37). [5020 1530 0010]. 77273

**Lassar-Cohn, [d. i. Cohn, Lassar].** Katalytisch wirkende Substanzen in der organischen Synthese. Königsberg, Schr. physik. Ges., **51**, 1910, [1911], (179-180). [7065 5500]. 77274

**Lasserre, A.** Dosage des alcools butylique et amylique dans les liquides alcooliques. Ann. chim. analyt., Paris, **15**, 1910, (338-341). [6350 1210]. 77275

**Lassieur, A. v. Haller, A.**

**László, Gábor und Emszt, Kálmán.** Jelentés az 1908. évben eszköztölt geológiai tőzeg- és lápkutatásokról. [Bericht über die geologischen Torf- und Moor-Forschungen im Jahre 1908.] Földt. Int. Évi Jelent., Budapest, [1908], 1910, (187-203). [6535]. 77276

**Lathrop, Elbert C. v. Shorey, E. C.**

**Laubé, Ed. und Libkind, J.** Versuche zur Darstellung von Thiazin-Farbstoffen der Anthrachinon-Reihe. V. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (1730-1734). [5020 1940]. 77277

**Lauber, Eduard.** Praktisches Handbuch des Zeugdrucks. II. Suppl.-Bd. Jahresbericht über die Fortschritte des Zeugdrucks und verwandter Industrien . . . Jg 1. Hrsg. . . von Antonio Sansone. Lfg 9. 10. Leipzig (G. Fock), 1910, (257-320); Lfg 11. 12. 1910, (II+I-390). 24 cm. Die Lfg 2 M. [5020 6800]. 77278

**Lauder, A. v. Dobbie, J. J.**

**Launay, L. de.** Sur le poids atomique moyen de l'écorce silicatée terrestre. Paris, C. R. Acad. sci., **150**, 1910, (1270-1272). [7105]. 77279

——— Le rôle de l'Asie dans l'industrie minière. Rev. metall., Paris, **8**, 1911, (109-116). [6800]. 77280

**Laurie, A. P.** Die elektromotorische Kraft von Jodkonzentrationsketten, deren eine Elektrode an Jod gesättigt ist. [Uebers. von W. Neumann.] Zs. physik. Chem., Leipzig, **67**, 1909, (627-639). [7260 0390]. 77281

**Lauterwald, Fr. v. Burr, A.**

**Lautsberry v. Rosenhain.**

**Laval, L. v. Wüst, F[riedr.].**

**Lavaux, J.** Sur une association naturelle de deux diméthylanthracènes. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **20**,



- 1910, (131-144, 433-518); Thèse Paris, 1910, (159). 28 cm. [1130]. 77282
- Lavaux, J. et Lombard, Maurice.** Action secondaire du chlorure d'aluminium sur les dérivés chlorés aromatiques. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **7**, 1910, (539-542). [1130]. 77283
- — — Sur la *mp*-ditolylcétone. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **7**, 1910, (913-915). [1530]. 77284
- Law, D. J. v. Wood, J. T.**
- Lawrow, D.** Zur Kenntnis der Koagulosen. 4. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **60**, 1909, (520-532). [4000]. 77285
- Lay, Emil.** Ueber Silicium-Stickstoff-Wasserstoff-Verbindungen. Diss. techn. Hochschule. München (Druck der Leopold-Buchdruck.), 1910, (79). 22 cm. [0710 0490 0360]. 77286
- Lay, Willy.** Mikroskopie des Portlandzementes und der Hochofenschlacke. TonindZtg, Berlin, **33**, 1909, (813-815). [0220]. 77287
- Lazarevič, M.** Spannungsdoppelbrechung an Hydrogelen des Mineralreichs. Zs. Kolloide, Dresden, **4**, 1909, (306-307). [7310 7125]. 77288
- — — v. Cornu, F.
- Lazzarini, G. v. Manuelli, C.**
- Leach, Mary F.** A preliminary study of the sensitizing portion of egg-white. J. Biol. Chem., Baltimore, Md., **5**, 1908, (253-260, with table). [4010]. 77289
- Leathes, John Beresford.** The fats. London, 1910, (ix+138). [0030]. 77290
- — — Die Synthese der Fette im Tierkörper. Ergebn. Physiol., Wiesbaden, **8**, 1909, (356-370). [1300 8040]. 77291
- Leavitt, Sherman v. Le Clerc, J. A.**
- Lebach, Hans.** Die Entwicklung der Kunstseidenindustrie in den letzten Jahren. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (105-107). [6800]. 77292
- Lebailly, A. v. Malengreau, F.**
- Lebas, C. v. Hérissay, H.**
- Le Bas, Gervaise.** A new theory of molecular volumes. Chem. News, London, **102**, (1910), (226-228). [7120]. 77293
- Lebeau, Paul.** Sur les hydrates du nitrate d'uranyle. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **9**, 1911, (298-300). [0810]. 77294
- Lebeau, Paul.** Sur le nitrate d'uranyle et la nature de sa solution éthérée. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **9**, 1911, (295-297); Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (439-441). [0810]. 77295
- — — Notice sur la vie et les travaux d'Alexandre Etard. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **9**, 1911, (1+xix). [0010]. 77296
- — — Sur quelques bismuthures définis. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (874). [0190]. 77297
- Lebedeff, A.** Extraction de la zymase par simple macération. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (49-51). [8014 8020]. 77298
- — — v. Askenasy, P.
- [Lebedev, S. V.] Леbedевъ, С. В.** О полимеризации двуэтиленовых углеводородов. Типъ:  $C=C-C=C$ . [Sur la polymérisation des carbures diéthyléniques. Type:  $C=C-C=C$ .] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častí, **42**, 1910, (949-960). [1120 7090]. 77299
- Lebedew, A. v.** Über den Einfluss des elektrischen Stromes auf die Enzyme. Biochem. Zs., Berlin, **17**, 1909, (188). [8014]. 77300
- — — Versuche zur Aufklärung des zellenfreien Gärungsprozesses mit Hilfe des Ultrafilters. Biochem. Zs., Berlin, **20**, 1909, (114-125). [8020 8014]. 77301
- — — Bemerkungen zu den „Studien über Kataphorese von Fermenten und Kolloiden“ von H. Iscovesco. Biochem. Zs., Berlin, **26**, 1910, (221-222). [8014 7125 7250]. 77302
- — — Über Hexosephosphorsäureester. 1. Mitt. [Nebst Berichtigungen.] Biochem. Zs., Berlin, **28**, 1910, (213-229, 528); **29**, 1910, (293). [2000]. 77303
- Leber, Engelbert.** Wie erklärt sich der Einfluss der Spänebriketts auf das Gusseisen? Eine Studie. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **30**, 1910, (1759-1764). [6800]. 77304
- Le Blanc, M[ax].** Widerstandsöfen mit elektrisch geheiztem Nickeldraht. Zs. Elektroch., Halle, **15**, 1909, (683-687). [0910]. 77305

**Le Blanc**, M[ax] und **Eschmann**, M. Ueber Bildung und Zersetzung von Calciumcyanamid. Zs. Elektroch., Halle, **17**, 1911, (20-34). [1310 7080]. 77306

— und **Kerschbaum**, F. Elektrizitätsleitung durch festes Chlorsilber. II. Zs. Elektroch., Halle, **16**, 1910, (680-681). [7275]. 77307

— und **Plaschke**, E. Ueber die Darstellung von Formaldehyd aus Methylalkohol nach den Kontaktverfahren. Zs. Elektroch., Halle, **17**, 1911, (45-57). [1410 7065]. 77308

— und **Reichinstein**, D. Zwitterelemente. III. Zs. Elektroch., Halle, **15**, 1909, (261-264). [7260]. 77309

**Le Chatelier**, H. Sur l'altérabilité de l'aluminium. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (650-652). [0120]. 77310

— De l'origine de l'hydrogène dans les gaz de hauts fourneaux. Rev. métall., Paris, **7**, 1910, (845-847). [0360]. 77311

— Note de métallographie. Rev. métall., Paris, **8**, 1911, (366-376). [7130]. 77312

**Leck**, F. van der v. Harrison, F. C.

**Le Clerc**, J. A. und **Leavitt**, Sherman. Untersuchungen über den Einfluss der Umgebung auf die Zusammensetzung des Weizens. Deutsch von H. **Trembl**. Zs. Getreidew., Berlin, **2**, 1910, (131-138, 163-167). [6515 6525]. 77313

— and **Wahl**, Robert. Chemical studies of American barleys and malts. Washington, D.C., U.S. Dept. Agric. Bur. Chem. Bull. No. **124**, 1909, (1-75, with front., tables). [6800 6515]. 77314

**Lecomte**, A†. v. Fischbach, G.

**Lecoq**. Toxicité de l'arsenic métalloïdique. Paris, C. R. Acad. sci., **150**, 1910, (887-888). [8050 0140]. 77315

**Lecoq de Boisbaudran**. Sur la déshydratation des sels. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (356-358). [Voy. 686]. [0360]. 77316

**Le Dautec**, F. v. Bouasse, H.

**Ledeht**, Mlle S. v. Delezienne, C.

**Lederer**, Charles. Sur les composés organiques du tellure tétravalent. Paris, C. R. Acad. sci., **151**, 1910, (611-612). [0760]. 77317

**Lederer**, Karl. Einwirkung von Grignardlösungen auf basische Spaltungsprodukte der Alkaloide Hydrastin und Narkotin. Diss. Giessen (Druck v. Heppeler & Meyer), 1909, (77). 23 cm. [3010]. 77318

**Lee**, Edwin. A text-book of experimental chemistry (with descriptive notes) for students of general inorganic chemistry. Philadelphia (Blakiston), 1908, (xx+17-433, with tables, 57 text fig.). 21 cm. [0030]. 77319

**Leeden**, R. van der. Ueber das Verhalten der Feldspatrestone und der Allophanone gegen Essigsäure. Centralbl. Min., Stuttgart, **1910**, (289-295). [0120]. 77320

**Leers**, [Otto]. Zum spektroskopischen Nachweis kleinster Blutspuren. Vierteljschr. gerichtl. Med., Berlin, (3. Folge), **37**, 1909, Suppl. II, (27-30). [6520]. 77321

— Zur quantitativen Blutbestimmung. Vierteljschr. gerichtl. Med., Berlin, (3. Folge), **37**, 1909, Suppl. II, (39-47). [6520]. 77322

**Leersum**, P[ieter] van. Over het alkaloid-gehalte in de bladeren van Cinchona's. [On the alkaloid content of the leaves of the Cinchonas.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **19**, 1910, (119-136, with 1 pl.) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **13**, 1910, (210-227, with 1 pl.) (English). [6525]. 77323

**Leeuw**, Herman Louis de. Over het gedrag van aldehyd met alcohol en met zijn polymeren. [Ueber das Verhalten des Aldehyds zu Alkohol und zu seinen Polymeren.] Amsterdam (H. G. van Dorssen), 1910, (89, mit Taf.). 24 cm. [7080 1210 1410 0910 7210 7230 7205 7115 7065]. 77324

— v. Smits, A.

**Leeuw**, W[illem] C[arel] de. Over eenige secundaire aromatische aminen in verband staande met het di-isopropylamine. [Ueber einige sekundäre aromatische Amine, die zu dem Isopropyl-Amin in Beziehung stehen.] Tholen (Firme J. C. M. Pot), 1911, (116). 24 cm. [1630]. 77325

**Lefeldt**, Max. Calcium carbonicum praecipitat. D. A. B. IV. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **19**, 1909, (230-233). [6530]. 77326

**Leffmann**, H. v. Allen, A. H.

**Léger, E.** Sur l'aloïnose cristallisée [ou sucre d'aloïne]; son identité avec l'arabinose d. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **7**, 1910, (479-485, 800-807); Paris, C. R. Acad. sci., **150**, 1910, (983-986, 1695-1697); J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **2**, 1910, (145-149). [1810 1850 6525]. 77327

————— Action de l'acide azotique sur les aloïnes; production d'aloémodine tétranitrée et d'acide trinitro-2.4.6-métoxybenzoïque. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **9**, 1911, (88-97); Paris, C. R. Acad. sci., **151**, 1910, (1128-1131). [1530]. 77328

**Le Gris.** Simplifications dans la technique de la métallographie. Rev. metall., Paris, **8**, 1911, (335-339). [6585 7040]. 77329

**Lehmann, Erhard.** Untersuchungen über Doppelbrechung flüssiger Kristalle. Diss. Halle (Druck v. C. A. Kaemmerer & Co.), 1910, (46, mit 3 Taf.). 22 cm. [7310]. 77330

**Lehmann, F.** Ueber den einfachsten Modus der Zuckerbestimmung im Harn. ApothZtg, Berlin, **25**, 1910, (209). [6520]. 77331

————— Ueber einen vereinfachten Modus der Phenolbestimmung. ApothZtg, Berlin, **26**, 1911, (55-56). [6350]. 77332

————— Ueber eine Gehaltsbestimmung von Ferrum lacticum. ApothZtg, Berlin, **26**, 1911, (125-126). [6530]. 77333

————— und **Zinn, W[ilhelm]**. Ueber einen neuen pathologischen Harnfarbstoff. Berliner klin. Wochenschr., **47**, 1910, (2244-2246). [5010]. 77334

**Lehmann, H.** Über ein Filter für ultraviolette Strahlen und seine Anwendungen. Mit Zusätzen. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **12**, 1910, (890-908). [7305]. 77335

**Lehmann, K[arl] B[ernhard]**. Chemische und toxikologische Studien über Tabak, Tabakrauch und das Tabakrauchen. Unter Mitwirkung von Franz **Schmidt**. . . [u. a.] Arch. Hyg., München, **68**, 1909, (319-420). [6515 6600]. 77336

**Lehmann, L.** Ueber die Fortschritte auf dem Gebiete der künstlichen organischen Farbstoffe im Jahre 1908. Chem. Ind., Berlin, **32**, 1909, (328-335, 362-371). [5020]. 77337

**Lehmann, O[tto]**. Flüssige Kristalle, Myelinformen und Muskelkraft. Natur u. Kultur, München, **7**, 1909, (12-17, 42-48, 81-84). [7130]. 77338

————— Demonstrationen und Modelle zur Lehre von den flüssigen Kristallen. Physik. Zs., Leipzig, **10**, 1909, (553-560, mit 1 Taf.). [7130 0920]. 77339

————— Pseudoisotropie und Schlierfarben bei flüssigen Kristallen. Physik. Zs., Leipzig, **11**, 1910, (575-585). [7130]. 77340

————— Die Selbstreinigung flüssiger Kristalle. Uanschau, Frankfurt a. M., **14**, 1910, (950-953). [7130]. 77341

————— Flüssige Kristalle und Biologie. Zs. angew. Mikrosk., Leipzig, **27**, 1910, (241-245). [7130]. 77342

————— Dimorphie sowie Mischkristalle bei flüssigkristallinen Stoffen und Phasenlehre. (Bemerkungen zu den Abhandlungen von Ada Prins und R. Schenck.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **73**, 1910, (598-623). [7130 7075]. 77343

————— Das Kristallisationsmikroskop und die damit gemachten Entdeckungen insbesondere die der flüssigen Kristalle. Festschrift . . . Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1910, (V+112, mit 1 Taf.). 23 cm. [7130]. 77344

**Lehnardt, R. v. Pfeiffer, P.**

**Lehnkering.** Über Buchweizenmehl und Grützenmehl. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **18**, 1909, (155-157). [6515]. 77345

**Leimbach, Gotthelf.** Zur Geschichte der Photographie. Beitr. Gesch. Technik, Berlin, **2**, 1910, (294-329). [7400 0010]. 77346

————— Die absolute Strahlungsempfindlichkeit von Bromsilbergelatineplatten gegen Licht verschiedener Wellenlänge. Jahrb. Phot., Halle, **23**, 1909, (143-150); Zs. wiss. Phot., Leipzig, **7**, 1909, (157-178, 181-206). [7400]. 77347

————— Energiewerte der Lichtstrahlung hinter Dreifarbenfiltern und die Strahlungsempfindlichkeit von Bromsilbergelatineplatten gegen verschiedenfarbiges Licht. Physik. Zs., Leipzig, **11**, 1910, (313-316). [7400]. 77348

**Leimbach, Robert.** Aetherisches Oel aus dem Samen von *Monodora grandis*.

*flora*. [In: Festschrift. Otto Wallach. .] Göttingen (Vandenhoeck & Ruprecht), 1909, (502-512). [6540 1140]. 77349

**Leimdörfer, J.** Kolloidchemie der Seife. SeifensZtg, Augsburg, **37**, 1910, (695-696, 771-772, 831-832, 879-880, 922-924, 985-986, 1033-1034, 1061-1062, 1137, 1204-1205, 1251). [7125]. 77350

**Leiser, Heinrich.** Wolfram. Eine Monographie mit einem Anhang die Patentansprüche über Wolfram-Glühkörper. Halle a. S. (W. Knapp), 1910, (X+223). 25 cm. 12 M. [0840 6800 6200]. 77351

**Leiser, Richard.** Elektrische Doppelbrechung der Kohlenstoffverbindungen. Habilitationsschrift techn. Hochschule Karlsruhe. Halle a. S. (Druck v. W. Knappe), 1910, (71, 2 Taf.). 23 cm.; (Abhandlungen der deutschen Bunsengesellschaft für angew. physikalische Chemie. No. 4.) Halle a. S. (W. Knapp), 1910, (V+71). 25 cm. 1,80 M. [7040 7310]. 77352

—— v. Askenasy, P.

**Leitmeier, Hans.** Der Basalt von Weitendorf in Steiermark und die Mineralien seiner Hohlräume. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd **27**, 1909, (219-260, mit 1 Taf. u. 1 Karte). [6580]. 77353

—— v. Cornu, F. and Doelter, O.

**Lejeune, A.** Über Nachweis von Blut im Harn. Pharm. Ztg, Berlin, **55**, 1910, (409). [6520]. 77354

**Lemaire, E.** La laque du Japon. Technique, composition et propriétés chimiques. Rev. sci., Paris, **47**, 1909, (308-310). [1350 6800]. 77355

**Lemaire, J[oseph].** Sur l'action de l'éther mésoxalique avec les dérivés alkylhalo-magnésiens et sur la synthèse de la pinacone malonique. Rec. Trav. chim., Leiden, **29**, 1910, (22-81); Bull. de l'Acad. Roy. de Belgique (Classe des Sciences), 1909, (83-159). [1310 1510 1210]. 77356

**Lemaire, Paul.** Essai alcalimétrique officiel du pyramidon. Ann. chim. analyt., Paris, **15**, 1910, (307-308). [6530]. 77357

**Lematte, L. v. Stassano, H.**

**Lemeland, P.** Méthode pour le dosage polarimétrique direct du saccharose en présence de quelques sucres

réducteurs. Ann. chim. analyt., Paris, **15**, 1910, (415-419); J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **2**, 1910, (298-302). [1820 6515]. 77358

**Lemeland, P.** A propos de la réclamation de priorité de M. Jolles. Bul. ass. chim., Paris, **28**, 1910-1911, (564-565). [6515]. 77359

**Lemmermann, E. v. Blanck, E.**

**Lemmermann, O.** Fluorhaltige Martinschlacken, die als Thomasmehl gehandelt werden. Landw. Versuchsanst., Berlin, **74**, 1911, (395-400). [6535]. 77360

—— **Fischer, H[ugo] und Husek, B.** Ueber den Einfluss verschiedener Basen auf die Umwandlung von Ammoniakstickstoff und Nitratstickstoff. Landw. Versuchstat., Berlin, **70**, 1909, (317-334, 341-342). [8030 8500]. 77361

—— **Kappen, H. und Blanck, E.** Bakteriologisch-chemische Untersuchungen. Landw. Jahrb., Berlin, **38**, 1909, (319-364). [8500]. 77362

—— und **Tazenko, A.** Untersuchungen über die Umsetzung des Stickstoffs verschiedener Gründungspflanzen im Boden. Landw. Jahrb., Berlin, **38**, 1909, ErgBd 5, (101-112). [8500]. 77363

**Lemoine.** Sur la présence de dépôts de cholestérine dans les tuniques artérielles scléroathéromateuses. Paris, C. R. Acad. sci., **151**, 1910, (1079-1080). [1250]. 77364

**Lenard, P[hilipp].** Über die Spannung frischer Wasseroberflächen und über die Messung derselben durch schwingende Tropfen. Heidelberg, SitzBer. Ak. Wiss., math.-natw. Kl., **1910**, Abh. 18, (13). [7165]. 77365

—— Ueber Phosphoreszenz und über die Auslöschung der Phosphore durch Licht. Heidelberg, Verh. nathist. Ver., **10**, 1909, (7-22). [7305]. 77366

—— v. Ramsauer, C.

**Lendle, Ludwig.** Superoxyde. [In: Chemische Technologie der Neuzeit. Hrsg. von O. Dammer. Bd I.] Stuttgart (F. Enke), 1910, (539-552). [0550]. 77367

**Lendrich, K.** Karl Farnsteiner†. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **17**, 1909, (289-291). [0010]. 77368

—— und **Nottbohm, E.** Verfahren zur Bestimmung des Coffeins im



Kaffee. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **17**, 1909, (241-265). [6515].

77369

**Lendvai, János.** A tej emészthetőségének mesterséges fokozása ultramikroskópi tűnemények alapján. [Die künstliche Steigerung der Verdaulichkeit der Milch auf Grund der ultramikroskopischen Erscheinungen.] Termit. Közl., Budapest, **42**, 1910, (502-505). [7125 6515].

77370

**Lenhard, Wolfgang.** Halter für Gas-auffanggläser und Standgefäße. Chem-Ztg, Cöthen, **34**, 1910, (776). [0910].

77371

Neue Destillationsvorlage. D. R. G. M. Zs. angew. Chem., Leipzig, **23**, 1910, (1560). [0910].

77372

**Lenhartz, H[ermann].** Mikroskopie und Chemie am Krankenbett. Für Studierende und Ärzte. 6. wesentlich umgearb. Aufl. Berlin (J. Springer), 1910, (XII+417, mit Portr. u. 4 Taf.). 21 cm. [6520].

77373

**Lenher, Victor.** The atomic weight of tellurium. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **31**, 1909, (20-24). [7105 0760].

77374

The non-existence of tellurium oxychloride. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **31**, 1909, (243-244). [0760].

77375

and **Potter, P. D.** The reaction between fused potassium nitrate and tellurium dioxide. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **31**, 1909, (24-26). [0420 0760 7050].

77376

**Lenk, Emil v. Fürth, O.**

**Lenkei, Vilmos Dani.** A Balaton vizének meg altaljának Radiummilletve radiumemanatio-tartalma. [Über den Radium- resp. Radiumemanationsgehalt des Wassers und des Unterbodens von Balston.] Orv. Hetilap, Budapest. **57**, 1910, (331-333, 351-353, 372-373, 387-388). [6510].

77377

Die Bestimmung der chemischen Beleuchtungskraft des Sonnenscheins auf die Hefner-Einheit zurückgeführt. Zs. physik. Ther., Leipzig, **13**, 1909, (358-365). [7350].

77378

**Lennert, August.** Die Dielektrizitätskonstanten der Halogenverbindungen des Bleies. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **12**, 1910, (1051-1053). [7280].

77379

(v-11383)

**Lenoble, I.** Les pouvoirs courants de la céruse et du blanc de zinc. Rev. sci., Paris, **47**, 1909, (299-302). [0580 0880].

77380

**Lenz, W.** Ueber die Bestimmung von Chinin in Pillen. ApothZtg, Berlin, **24**, 1909, (366-367); Berlin, Arb. pharm. Inst., **7**, (1909), 1910, (63-66). [6530].

77381

Ein neues peptisches Enzym aus Honig. ApothZtg, Berlin, **25**, 1910, (678-679). [8014].

77382

Ein neues Untersuchungsverfahren für Stärkekörner. ApothZtg, Berlin, **25**, 1910, (777-779). [6450 6515].

77383

Buschsalz. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **20**, 1910, (225-227). [6515].

77384

Einige Versuche zur Verwertung von reinem Stickstoff. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **20**, 1910, (227-232). [0490].

77385

Ein Verfälschungsmittel des afrikanischen Sandelholzöles. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **20**, 1910, (351-358, mit 1 Taf.). [6540 6530].

77386

Bericht über die Tätigkeit der nahrungsmittelchemischen Abteilung. Berlin, Arb. pharm. Inst., **6**, (1908), 1909, (213-221). [6515].

77387

Stativschornstein.—Mantel für Alkoholextraktionen.—Über eine neue Schnellmethode zur Bestimmung des Wassers in der Butter. Berlin, Arb. pharm. Inst., **6**, (1908), 1909, (243-249). [0910 6515].

77388

Einleitender Bericht über die Tätigkeit der Abteilung [für Untersuchung von Nahrungs- und Genussmitteln, und technischen Produkten aus den Kolonien]. Berlin, Arb. pharm. Inst., **7**, (1909), 1910, (219-223). [6505].

77389

Ueber Birkensaft. Berlin, Arb. pharm. Inst., **7**, (1909), 1910, (228-236); Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **19**, 1909, (332-343). [6525].

77390

*Andropogon Sorghum*. Berlin, Arb. pharm. Inst., **7**, (1909), 1910, (237-238). [5020 6525].

77391

Gummi und Gummiharze. Berlin, Arb. pharm. Inst., **7**, (1909), 1910, (238-273). [1840 1860 6525].

77392

Harz „Inoleko“. Berlin, Arb. pharm. Inst., **7**, (1909), 1910, (274-275). [6525 1860].

77393

- Lenz, W.** Peruanische Harze. Berlin, Arb. pharm. Inst., **7**, (1909), 1910, (275-276). [6525-1860]. 77394
- Ein Universal-Extraktionsapparat. Berlin, Arb. pharm. Inst., **7**, (1909), 1910, (289-292). [6010-0910]. 77395
- Eine neue mikrochemische Unterscheidung der Roggen- und Weizenstärke. Zs. Getreidew., Berlin, **1**, 1909, (185-187); Zs. öff. Chem., Plauen, **15**, 1909, (224-227). [6450-6525]. 77396
- und **Krafft, K.** Orudon-Salz. Berlin, Arb. pharm. Inst., **7**, (1909), 1910, (53-56). [6530]. 77397
- en **Schoorl, N[icolaas]**. Mikrochemische reactie op natrium. [Mikrochemische Reaktion auf Natrium.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **8**, 1911, (266-268). [6450]. 77398
- v. **Bandke, E.**
- Leonard, Alfred Godfrey Gordon.** The absorption spectra of 1:4-dihydronaphthalene and 1:2:3:4-tetrahydronaphthalene. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (1246-1249); [abstract] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (143-144). [1130-7320]. 77399
- Leone, G. e D'Emilio, C.** Derivati canforici [di p-amminofenoli]. Gazz. chim. ital., Roma, **40**, 1, 1910, (556-563). [1340]. 77400
- Leopold, G[erard] H[ildebrand].** Beobachtungen über die chemische Zusammensetzung des Geschiebelehms im Niederländischen Diluvium, mit besonderer Rücksicht auf das Verwitterungssilikat. Gedenkboek aangeboden aan J. M. van Bemmelen, Helder (C. de Boer Jr.), 1910, (74-87); Verh. 2. intern. Agogeol., Stockholm, 1910, (55-68). [6535-8500]. 77401
- Das Dreiphasengleichgewicht mit einem Druckminimum einer dissociablen Verbindung zweier Komponenten. (2. Mitt.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **66**, 1909, (359-380). [7075]. 77402
- Lepape, Ad.** Le dépôt de la radioactivité induite du radium. Rev. sci., Paris, **47**, 1909, (431-434). [0620]. 77403
- Sur la dégradation des éléments par l'action de l'émanation du radium. Nouvelles recherches. Rev. sci., Paris, **48**, 1910, (140-144). [0620]. 77404
- Lepape, Ad. v. Moureu,** .
- Lepetit, Roberto.** Intorno ad alcune materie coloranti azoiche derivate dalla paranitranilina. Roma, Rend. soc. chim., (ser. 2), **1**, 1909, (59-61). [5020]. 77405
- Lepiarczyk, Viktor.** Beiträge zur Chemie des Zinkhüttenprozesses. Metallurgie, Halle, **6**, 1909, (409-419). [6800-0880]. 77406
- Lepkowski, W. v.** Kritische Erscheinungen in Lösungen unter dem Kardioid-Ultramikroskop. Zs. physik. Chem., Leipzig, **75**, 1910, (608-614). [7175-7125-7050]. 77407
- Leppert, Władysław.** Chodkiewicz Aleksander. Materiały do historii chemii w Polsce. [Alexandre Chodkiewicz. Notice biographique. Une contribution à l'histoire de la Chimie en Pologne.] Chem. pols., Warszawa, **10**, 1910, (219-226, 264-272). [0010]. 77408
- Materiały do historii chemii w Polsce III. Dwa programy wykładów chemii w Uniwersytecie Wileńskim. [Matériaux pour servir à l'histoire de la Chimie en Pologne. III. Deux programmes de Cours de Chimie à l'Université de Vilna.] Chem. pols., Warszawa, **10**, 1910, (341-354). [0010]. 77409
- Leroide, J. v. Tassilly, E.**
- Le Rossignol, R. v. Haber, F.**
- Leroux, A. v. Friedrich, K.**
- Leroux, H[enri].** Etude dans la série hydronaphtalénique. Ann. chim. phys., Paris, (ser. 8), **21**, 1910, (458-549); Thèse Fac. sci., Paris, 1910, (92). 28 cm. [1140-1240]. 77410
- Sur la chaleur de combustion de quelques dérivés hydronaphtaléniques. Paris, C. R. Acad. sci., **151**, 1910, (384-387). [7230]. 77411
- Le Roy, G. A.** Indices de réfraction des pétroles. Ann. chim. analyt., Paris, **16**, 1911, (12). [6550]. 77412
- Notes sur quelques appareils pour l'analyse des produits alimentaires. Rouen, Bul. soc. indust., **37**, 1909, (568-578). [6515]. 77413
- Lesage, Pierre.** Sur l'emploi des solutions de potasse à la reconnaissance de la faculté germinative de certaines graines. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (615-617). [8030]. 77414

**Lespieau, R.** Sur l'éther  $\gamma$ -chlor-acétylacétique. Réponse à un Mémoire de M. F. Schlotterbeck. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **9**, 1911, (31-33). [1310]. 77415

— Sur l'hydrogénation des composés acétyléniques. Paris, C. R. Acad. sci., **150**, 1910, (1761-1762). [5500]. 77416

— Condensation du bromure d'acroléine avec l'acide malonique. Paris, C. R. Acad. sci., **151**, 1910, (1359-1361). [1310]. 77417

— Sur un mode de préparation de certains alcools acétyléniques vrais. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (879-881). [1220]. 77418

**Lesser, Ernst J.** Das Leben ohne Sauerstoff. Teil I. Ergebn. Physiol., Wiesbaden, **8**, 1909, (742-796). [8020]. 77419

**Lester, Oliver C.** Some recent advances in the science of physics. Denver, Proc. Colo. Sci. Soc., **9**, 1909, (217-233). [7000]. 77420

**Le Sueur, A.** Oxygène commercial. Rev. métall., Paris, **7**, 1910, (612-619). [0550]. 77421

**Le Sueur, Henry Rondel.** Preparation of secondary amines from carboxylic acids. Part I. Preparation of heptadecylaniline, pentadecylaniline, and tridecylaniline. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (2433-2441); [abstract] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (290). [1630]. 77422

— and **Haas, Paul.** Formation of heterocyclic compounds. Part II. Action of bases on the  $\alpha\alpha'$ -dibromoderivatives of certain dicarboxylic acids. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (173-185); [abstract] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (4). [1310 1911]. 77423

**Letsche, E.** Zur Geschichte der Altmannschen Filtrierstäbe. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (167). [0910]. 77424

— Einige Bemerkungen über Glykocholsäure und Paraglykocholsäure. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **60**, 1909, (462-475). [1350]. 77425

— Abbau der Cholsäure durch Oxydation. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **61**, 1909, (215-239). [1350]. 77426

— Ueber das Verhalten von Hämoglobin gegen Hydrazin und die (p-11383)

Frage nach dem Gasbindungsvermögen des Blutfarbstoffs. Vorl. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **67**, 1910, (177-191). [5010 4010]. 77427

**Lettenmeyer, Ludwig.** Ueber Jodzahlen des Leinöls. Farbenztg, Berlin, **16**, 1910, (120-121). [6540]. 77428

[**Leuchmann, L. K.**] Лейхманъ, Л. К. Технический анализъ Томъ 2-ой. [L'analyse technique. 2-me volume.] St. Peterburg, 1906, (289, avec 47 dess.). 23 cm. [6500]. 77429

**Leuchs, Hermann und Boll, Paul.** Derivate der Strychninsulfosäure I und Oxydation des Brom-strychnins. 9. Mitt. über Strychnos-Alkaloide. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (2362-2374). [3010 1340]. 77430

— und **Reich, Paul.** Reaktionen der Strychninonsäure und des Strychninolons. (10. Mitt. über Strychnos-Alkaloide.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (2417-2429). [3010 1940 1540]. 77431

**Leuchs, Otto.** Verhalten von Baumwolle und Baumwollfärbungen zu verdünnten Kupfersalzlösungen. Diss. Leipzig. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1910, (101). 23 cm. [3020 1840]. 77432

**Leulier v. André.**

**Leuze.** Der Streit um den Fettgehalt der Milch. Zs. off. Chem., Plauen, **15**, 1909, (131-133). [6515]. 77433

**Leva, J[ohannes].** Der Chlor- bzw. Chlornatriumgehalt der gebräuchlichsten menschlichen Nahrungs- und Genussmittel. Arch. Verdauungskrankh., Berlin, **16**, 1910, (267-285). [6515]. 77434

**Levallois, Ferdinand v. Bouveault, L.**

**Levene, P[hoebus] A[aron].** Notiz zur Darstellung der Glucothionsäure. Biochem. Zs., Berlin, **16**, 1909, (246-249). [1450]. 77435

— Ueber die gepaarten Phosphorsäuren in Pflanzensamen. Biochem. Zs., Berlin, **16**, 1909, (399-405). [2000 6525]. 77436

— Über die Hefennucleinsäure. Biochem. Zs., Berlin, **17**, 1909, (120-131). [1350 4020]. 77437

— On the biochemistry of of nucleic acids. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **32**, 1910, (231-240, with table). [1310 4010 7035]. 77438

- Levene, P[hoebus] A[aron].** On a certain crystalline body obtained on the prolonged digestion of gelatine. *J. Exp. Med.*, New York, N.Y., **8**, 1906, (180). [4010]. 77439
- On the biological relationship between proteids. [With bibliography.] *J. Med. Res.*, Boston, Mass., **12**, (N. Ser. **7**), 1904, (195-203, with table). [4010]. 77440
- and **Beatty, W. A.** On glycerylprolin anhydride obtained on tryptic digestion of gelatine. *J. Exp. Med.*, New York, N.Y., **8**, 1906, (461-462). [4010]. 77441
- On the phosphotungstates of certain aminoacids. *J. Exp. Med.*, New York, N.Y., **8**, 1906, (463-466). [1300 0840]. 77442
- and **Jacobs, W. A.** Über die Hexosen aus der d-Ribose. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **43**, 1910, (3141-3147). [1810]. 77443
- Über die Hefe-Nucleinsäure. III. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **43**, 1910, (3150-3163). [1350 4010]. 77444
- Über das Vorkommen des freien Guanosins in der Pankreasdrüse. *Biochem. Zs.*, Berlin, **28**, 1910, (127-133). [5200 4010 1350 6520]. 77445
- On glycothionic acid. *J. Exp. Med.*, New York, N.Y., **10**, 1908, (557-558). [1300]. 77446
- and **La Forge, F. B.** Über die Triticonucleinsäure. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **43**, 1910, (3164-3167). [1350 4010]. 77447
- and **Meyer, Gustave M.** The determination of urea in urines. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **31**, 1909, (717-722, with tables). [6520]. 77448
- and **Van Slyke, Donald D.** The leucin fraction of proteins. *J. Biol. Chem.*, Baltimore, Md., **6**, 1909, (391-418, with tables). [4010]. 77449
- The leucin fraction in casein and edestin. *J. Biol. Chem.*, Baltimore, Md., **6**, 1909, (419-430). [4010]. 77450
- Über Plastein. II. *Mitt. Biochem. Zs.*, Berlin, **16**, 1909, (203-206). [4000]. 77451
- v. **Heimrod, G. W.**; **Jacobs, W. A.**; **Van Slyke, D. D.**
- Levi, Augusto.** Il calore specifico delle leghe metalliche. *Venezia, Atti Ist. ven.*, (ser. **8**), **11**, 2, 1909, (37-63, 345-359). [7220]. 77452
- Levi, Lucien v. Fleurent, E.**
- Levi, M[ario] G[iacomo] e Castellani, S.** Nuovi studi sulla preparazione tecnica del borace. *Nota I. Gazz. chim. ital.*, Roma, **40**, 1, 1910, (138-176, con 1 tav.). [6800]. 77453
- e **Migliorini, E.** Sopra alcune reazioni elettrochimiche provocate da joni di zolfo. *Gazz. chim. ital.*, Roma, **39**, 1, 1909, (110-120). [7265]. 77454
- v. **Nasini, R.**
- Levi-Malvano, Mario.** Sul solfato di berillio esaidrato. *Gazz. chim. ital.*, Roma, **39**, 2, 1909, (438-440). [0180]. 77455
- Sull'allotropia dello zolfo. [Conferenza.] *Roma, Rend. soc. chim.*, (ser. **2**), **1**, 1909, (149-163, con 3 fig.). [0660]. 77456
- Cristallizzazione nei sistemi ternari con due fasi liquide. *Roma, Rend. soc. chim.*, (ser. **2**), **2**, 1910, (197-200, con 1 fig.). [7075]. 77457
- e **Mannino, A[ntonio].** Racemi parziali nei derivati della santonina. *Roma, Rend. Acc. Lincei*, (ser. **5**), **18**, **2**, 1909, (144-149). [7080]. 77458
- v. **Carlinfanti, E.**; **Giolitti, F.**
- Levin, M[ax].** Ueber die Radioaktivität der Quellen von Bad Dürkheim a. d. Haardt. *Kali, Halle*, **4**, 1910, (367-369); *Physik. Zs.*, Leipzig, **11**, 1910, (322-324). [0620 6510 7305]. 77459
- und **Ruer, R[udolf].** Zur Kenntnis der Radioaktivität der gewöhnlichen Materie. *Kali, Halle*, **3**, 1909, (444-448); *Physik. Zs.*, Leipzig, **10**, 1909, (576-579). [7010 7040]. 77460
- Ueber die Einwirkung von Kaliumsalzen auf die photographische Platte. *Kali, Halle*, **3**, 1909, (465-466). [7400]. 77461
- Levites, S.** Studien über organische Kolloide. *Zs. Kolloide*, Dresden, **8**, 1911, (4-8). [7125 4000 6150]. 77462
- Levy, Herbert.** Thermodynamische Behandlung einiger Eigenschaften des Wassers und des Wasserdampfes. *Ber-*



lin (J. Springer), 1910, (28). 22 cm. 0,80 M. [7220]. 77463

**Levy, Herbert v. Nernst, W.**

**Lévy, Lucien.** Sur l'emploi de la résine en distillerie. Bul. ass. chim., Paris, **28**, 1910–1911, (195–197). [1860 6800] 77464

**Lévy-Bruhl, L. v. Bouasse, H.**

**Lévy-W. Lima, Nathan.** Défécation des vesons. Bul. ass. chim., Paris, **28**, 1910–1911, (194–195). [6800]. 77465

**Lewin, [ouis].** Chinin und Blutfarbstoff. Arch. exper. Path., Leipzig, **60**, 1909, (324–327). [5010 7320]. 77466

**Lewinski, Joh[annes].** Über die Grenzen der Hippursäurebildung beim Menschen und die Methodik der Hippursäurebestimmung. Entgegnung auf Brugsch' „Kritik einer Arbeit von Dr. Lewinski . . .“ Arch. exper. Path., Leipzig, **61**, 1909, (88–93). [6520 8040]. 77467

**Lewis, Gilbert N.** The theory of the determination of transference numbers by the method of moving boundaries. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **32**, 1910, (862–869, with text fig.). [7270]. 77468

——— and **Ende, Carl L. von.** The potential of the thallium electrode. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **32**, 1910, (732–741, with text fig., tables). [7255]. 77469

——— and **Kraus, Charles A.** The potential of the sodium electrode. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **32**, 1910, (1459–1468, with text fig., tables). [0500 7265]. 77470

——— and **Sargent, Ledyard W.** The potential of the ferro-ferricyanide electrode. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **31**, 1909, (355–363, with tables). [7255 0420 0320 7275]. 77471

——— ——— Potentials between liquids. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **31**, 1909, (363–367, with tables). [7255 0420 7275]. 77472

**Lewis, Samuel Judd.** Studien über das elementare Zirkonium. Diss. Tübingen. Stuttgart (Druck der Union deutsche Verlagsges.), 1910, (77). 24 cm. [0890]. 77473

**Lewis, W[m.]. C. McC.** Zur elektrischen Ladung der Silberkolloide. (Übers. von W. Neumann.) Zs. Kol-

loide, Dresden, **4**, 1909, (209–211). [7125 7270]. 77474

**Lewis, W[m.]. C. McC.** Grösse und elektrische Ladung der Oelteilchen in Oel-Wasser-Emulsionen. (Übers. von W. Neumann.) Zs. Kolloide, Dresden, **4**, 1909, (211–212). [7270 1100]. 77475

——— Die Oberflächenspannung kolloider und emulsoider Partikel und ihre Abhängigkeit von der Grenzgrösse der letzteren. [Übers. von W. Neumann.] Zs. Kolloide, Dresden, **5**, 1909, (91–93). [7165 7125]. 77476

——— Über Autosorption (Auto-Adsorption). (Übers. von E. Mäkel.) Zs. Kolloide, Dresden, **7**, 1910, (197–205). [7165]. 77476a

——— Über die Oberflächenspannung wässriger Lösungen und die Laplaceschen Konstanten. [Übers. v. W. Neumann.] Zs. physik. Chem., Leipzig, **74**, 1910, (619–640). [7165]. 77476b

**Lewis, W. K.** A modification of Ostwald's bromide voltameter. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **31**, 1909, (1145–1146). [6010]. 77477

**Lewitzki.** Rohseiden-Verfälschung. Färberztg, Berlin, **22**, 1911, (42). [6560]. 77478

**Lewkowitsch, J.** Technologie der Fette und Erdöle. Jahrb. Chem., Braunschweig, **19**, (1909), 1910, (432–452). [6800 1300 1100 6540]. 77479

**Ley, H[einrich] und Engelhardt, K. v.** Ueber ultraviolette Fluoreszenz und chemische Konstitution bei zyklischen Verbindungen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **74**, 1910, (1–64). [7305 7035 7040]. 77480

**Leyden, Hans.** Einiges über Spaniens Bäder. Balneol. Ztg, Berlin, **21**, 1910, wiss.-techn. Tl, (25–30, 36–40). [6510]. 77481

**Lheure, L.** Ueber die Haltbarkeit der B-Pulver. (Deutsch bearb. v. Burkard.) Zs. Schiesswesen, München, **5**, 1910, (345–348, 369–372, 389–392). [7215]. 77482

[**Lialin, I.**] Лялинъ, Л. Къ вопросу объ энзимахъ диастазы. [Sur les enzymes de diastase.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. častī, **42**, 1910, (624–633). [5200 7065]. 77483

**Libkind, J. v. Laubé, E.**

**Lichtwitz** und **Rosenbach**, Otto. Untersuchungen über Kolloide im Urin. I. Mitt. Über Kolloide im normalen menschlichen Urin. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **61**, 1909, (112-118). [6520 7125]. 77484

**Liddle**, L. M. v. Osborne, T. B.

**Lidholm**, Hj. Skiljeanalys mellan silver och bly. [Quantitative Bestimmung von Silber in Gegenwart von Blei.] In: Festschrift tillagnad P. Klason. Stockholm, 1910, (73-76). [6200 6580]. 77485

[**Lidov**, A. P.] Лидовъ, А. П. О взаимодействии циана и цианистой ртути съ накалившимся магниемъ. [La réaction du cyane et du mercure cyanique sur le magnésium chauffé.] St. Petersburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častj*, **42**, 1910, (50-51, II, procès-verbaux). [0460 0210]. 77486

——— Zusammensetzung einiger Öele und Trane. 1. Oel aus den Samen von *Ulmus campestris*. M. Pavlenko.— 2. Haifischlebertran aus Archangel. G. Titraowski. 3. Robbentran aus Archangel. F. Chesnokow. *Chem. Rev. Fettind.*, Hamburg, **17**, 1910, (262-263). [6540 6515]. 77487

**Lieben**, Ad[olf]. Rede zum Gedächtnis an Hofrat Prof. Z[denko] H. Skraup. Wien, VierteljBer. PhysChem. Unterr., **15**, 1910, (49-55). [0010]. 77488

**Liebermann**, H. Fortschritte der physiologischen Chemie im Jahre 1909. *Zs. angew. Chem.*, Leipzig, **23**, 1910, (1155-1159). [8000]. 77489

**Liebermann**, L[eo] v. und **Fenyvessy**, B[éla] v. Ueber die gegenseitige Aktivierung hämolytisch unwirksamer Stoffe. *Zs. ImmunForschg.*, Jena, Orig., **2**, 1909, (436-442). [8050]. 77490

**Liebermann**, Paul v. Eine Methode zur quantitativen Bestimmung der Phosphorsäure im Harn und in Alkaliphosphatlösungen. *Biochem. Zs.*, Berlin, **18**, 1909, (44-57). [6520 6300]. 77491

**Liebert**, F[raus] en **Klingen**, Ida M. P. Zoutgehalte-bepalingen met den refraktometer van Pulfrich. [Salzgehalt-Bestimmungen mit dem Refraktometer von Pulfrich.] Helder. Jaarboek Rijks-instituut onderzoek der zee, **1908**, 1909, (51-57). [6510]. 77492

**Liebetanz**, Fr. Die Kalziumkarbid-Fabrikation. 3. Aufl. des ersten Teiles

des Handbuches der Kalziumkarbid-Fabrikation und Azetylenbeleuchtung. Leipzig (O. Leiner), 1909, (IV+124). 23 cm. 3,20 M. [6800 0220]. 77493

**Liebig**, Hans v. Über Tetramolekularität in der Fluoresceinreihe. *Verh. Ges. D. Natf.*, Leipzig, **81**, (1909), II, 1, 1910, (73-75). [1912 5020]. 77494

**Liebig**, H. J. von. Ueber den Zuckergehalt der feinen Weizenmehle, der Weizenmehlteige und der vergorenen Mehlteige, sowie über die diastatische Kraft der Weizenmehle. *Landw. Jahrb.*, Berlin, **38**, 1909, (251-271). [6515 8014]. 77495

**Liebisch**, Th[eodor]. Über die Rückbildung des kristallisierten Zustandes aus dem amorphen Zustande beim Erhitzen pyrogonomischer Mineralien. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1910**, (350-364). [7230 0370 7215 7050 7305]. 77496

**Liebmann**, P. Eine neue Methode klinischer Pepsinbestimmung. *Med. Klinik*, Berlin, **5**, 1909, (1784-1787). [8014 6520]. 77497

**Liebschutz**, Morton. Collection of colloid precipitates. *Chem. News*, London, **102**, (1910), (213). [6000]. 77498

**Liechtenhan**, C. v. Rupe, H.

**Liechti**, Paul. Die Prüfung von Mehlen auf Grund ihres Gehaltes an Katalase. (Vorl. Mitt.). *ChemZtg*, Cöthen, **33**, 1909, (1057). [6515]. 77499

**Liefmann**, H[arry] und **Cohn**, M. Beiträge zur Hämolyse durch Lipide. *Biochem. Zs.*, Berlin, **26**, 1910, (85-115). [8050]. 77500

——— Die Bedeutung der Lipide für die Komplementhämolyse. *Zs. ImmunForschg.*, Jena, Orig., **6**, 1910, (88-100). [8050]. 77501

——— Die Einwirkung verschiedener Chemikalien, insbesondere des Cholesterins, auf die zwei Teile des Komplementes. *Zs. ImmunForschg.*, Jena, Orig., **6**, 1910, (562-570). [8050]. 77502

——— Die Wirkung des Komplementes auf die ambozeptorbeladenen Blutkörperchen. (Das Verhalten des Mittelstückes des Komplementes.) *Zs. ImmunForschg.*, Jena, Orig., **7**, 1910, (669-692); *Tl. 2. op. cit.* **8**, 1910, (58-71). [8050]. 77503

——— und **Stutzer**, M. Beitrag zur Frage der antihämolytischen Eigen-

schaften des normalen Serums. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **56**, Originale, 1910, (526–533). [8050]. 77504

**Lier**, E[duard] H[enri] B[enjamin] van. Over de interfibrillaire stof in de lederhuid bij zoogdieren. [Ueber die interfibrilläre Substanz in der Lederhaut bei Säugetieren.] Utrecht, Onderz. Physiol. Lab., (Ser. 5), **10**, 1909, (136–149); Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **61**, 1909, (177–187). [4010 6520]. 77505

**Lierg**, Friedrich H. Beiträge zur Chemie des Verkokungsprocesses. Diss. techn. Hochschule Dresden. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1910, (59, mit 1 Taf.). 23 cm. [6800 7090 6550]. 77506

**Lierke**, E. Zur Klärung des Ausdrucks „Kainit“. Ernährg d. Pflanze, Stassfurt, **5**, 1909, (164–166). [6580]. 77507

**Liesching**, Theodor. Ueber den Einfluss des Schwefels auf das System Eisen-Kohlenstoff. Metallurgie, Halle, **7**, 1910, (565–572, mit 1 Taf.). [0320 0210 0660 7080]. 77508

**Liesegang**, Raphael Ed. Scheinbare chemische Anziehungen. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **32**, 1910, (1095–1101). [7155]. 77509

——— Die Veraschung von Mikrotomschnitten. Biochem. Zs., Berlin, **28**, 1910, (413–417). [6505]. 77510

——— Über den Phosphat-Nachweis mit dem Molybdän-Reagens. Chem-Ztg, Cöthen, **34**, 1910, (1158). [6150]. 77511

——— Die Verwendbarkeit von Lakmus-Gallerten für elektrolytische Untersuchungen. Elektroch. Zs., Berlin, **17**, 1910, (241–244). [7250 7155]. 77512

——— Schichtungen. [Diffusion.] Natw. Wochenschr., Jena, **25**, 1910, (641–644). [7155]. 77513

——— Ueber die Anatomie des Bromsilbers. Phot. Chronik, Halle, **16**, 1909, (219–221). [7400 0110]. 77514

——— Solarisationserscheinungen. Phot. Rdsch., Halle, **23**, 1909, (270–272). [7400]. 77515

——— Reaktionen in gallertigen Mitteln. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **50**, 1911, (82–87). [7050 7155]. 77516

——— Tote Räume. Zs. angew. Chem., Leipzig, **23**, 1910, (2124–2125). [7050]. 77517

**Liesegang**, Raphael Ed. Formung von Gelen durch Kristalle. Zs. Kolloide, Dresden, **7**, 1910, (96–98). [7125 4010]. 77518

——— Methoden der Diffusions-Untersuchung. Zs. Kolloide, Dresden, **7**, 1910, (219–222). [7155 7125]. 77519

——— Gelatine-Dendriten. Zs. Kolloide, Dresden, **7**, 1910, (305–307). [4010 7125]. 77520

——— Die Farben des kolloiden Schwefels. Zs. Kolloide, Dresden, **7**, 1910, (307–308). [0660 7125]. 77521

——— Über den Brechungsindex einiger Körper in Gelatine. Zs. Kolloide, Dresden, **7**, 1910, (308). [7310]. 77522

——— Zur Uebersättigungstheorie einiger scheinbar rhythmischer Reaktionen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **75**, 1910, (371–373). [7155 7050]. 77523

——— Ueber die Reifung von Silberhaloidemulsionen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **75**, 1910, (374–377). [0110 7155 7050]. 77524

——— Peptisation des Bromsilbers. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **9**, 1910, (60–64). [0110 7125]. 77525

——— Trocknungserscheinungen bei Gelen. Gedenkboek van Bemmelen, Helder (C. de Boer), 1910, (33–35). [7125]. 77526

**Liesse**, Ch. Dosage de minimes quantités de chaux en présence d'un grand excès de magnésie. Bul. ass. chim., Paris, **28**, 1910–1911, (559–560); Ann. chim. analyt., Paris, **16**, 1911, (7–8). [6300]. 77527

**Lifschütz**, Alexander. Studien über die Bildung der isomeren Nitrokörper bei dem Nitrierungsprozesse der monosubstituierten Benzole. Diss. kgl. techn. Hochschule. München (Druck v. Kastner & Callwey), 1910, (52). 22 cm. [1130 1230 7060]. 77528

**Lilienblum**, A. v. Petrenko-Kritčenko, P. J.

**Limmer**, Fr. Die Lichtempfindlichkeit von Farbstoffen. Zs. angew. Chem., Leipzig, **22**, 1909, (1715–1716). [7350 5020]. 77529

**Limpach**, Otto. Untersuchungen in der Urazol-Reihe. Diss. Erlangen (Druck v. Junge & S.), 1910, (59). 22 cm. [1933 1940]. 77530

- Lind, S. C. and Bliss, F. W.** The velocity of hydrolysis of an inorganic salt, potassium ruthenium chloride. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **31**, 1909, (868-885, with text fig., tables). [7085 0930 0420 0650]. 77531
- Lindberg, E. v.** Euler, H.
- Linde, F.** Über die Trennung von Gasgemischen mit Hilfe der Verflüssigung. Berlin, Verh. Ver. Gewerbfl., **90**, 1911, SitzBer., (9-29). [0930]. 77532
- Linde, O.** Zur Untersuchung des Kosoblütenpulvers. *ApothZtg*, Berlin, **26**, 1911, (136-137). [6530]. 77533
- Linde, R.** Die Elmoresche Schwemmanlage zur Erzanreicherung in Brokenhill, Australien. Metallurgie, Halle, **6**, 1909, (486-490, mit 1 Taf.). [6800]. 77534
- Lindeman, Einar.** Canadas järnmalm. Reseherättelse. [Die Eisenerze Canadas. Reisebericht.] Stockholm, Jernk. Ann. Bih., **11**, 1910, (744-754). [0320 6580 6585]. 77535
- Lindemann, F. A.** Über die Berechnung molekularer Eigenfrequenzen. *Physik. Zs.*, Leipzig, **11**, 1910, (609-612). [7005]. 77536
- Lindemann, [Max].** Untersuchungen des Meeres und der Luft in Zoppot. Verh. intern. Kongr. Thalassother., Berlin, **4**, (1908), 1909, (577-381). [6510 6400]. 77537
- Lindemann, Walther.** Zur Kenntnis der Autolyse. *Zs. Biol.*, München, **55**, 1910, (36-62). [8014]. 77538
- Linden, Teunis van der.** Quantitatief onderzoek over de halogenering der mono-halogenbenzolen. [Quantitative Untersuchung über die Halogenierung der Mono-Halogenbenzolen.] Amsterdam (Joh. Jesse), 1910, (109). [1130]. 77539
- **v. Holleman, A. F.**
- Lindenberg.** Etwas über die Wirkung des schwefelsauren Ammoniaks und des Chilesalpeters. Ill. landw. Ztg., Berlin, **30**, 1910, (757-758, 768-769). [8500]. 77540
- Lindet, L.** Sur l'emploi des phénols au dosage des alcalino-terreux; application au contrôle des laits de chaux en sucrerie. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **7**, 1910, (434-439). [6300 6535]. 77542
- Sur le pouvoir électif des cellules végétales vis-à-vis du dextrose et du lévulose. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **9**, 1911, (425-429); Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (775-777). [8020 8030 1810]. 77543
- Lindet, L. et Brasart.** Sur l'emploi des phénols pour le dosage de la chaux et de la magnésie. Ann. chim. analyt., Paris, **15**, 1910, (293-295). [6300]. 77544
- Lindgren, J. M.** The sampling and analysis of Illinois coals. Illinois Geol. Surv. Bull., Urbana, No. 14 Year-book for 1908), (1910), (196-203, with tables). [6550]. 77545
- Lindhard, J. v. Hasselbalch, K. A.**
- Lindner, Josef.** Über den zeitlichen Verlauf des Zerfalles der Malonsäure in Kohlensäure und Essigsäure. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **116**, Abt. IIb, 1907, (945-951). [1310]. 77546
- Lindner, [Paul].** Übersicht über die bisher mit Hefen gewonnenen Resultate bei Gär- und Assimilationsversuchen. Jahrb. Versuchsanst. Brau., Berlin, **13**, 1910, (530-536). [8020]. 77547
- Atlas der mikroskopischen Grundlagen der Gärungskunde mit besonderer Berücksichtigung der biologischen Betriebskontrolle. 2. verm. Aufl. Berlin (P. Parey), 1910, (27, mit 168 Taf.). 25 cm. Geb. 19 M. [8020]. 77548
- und **Saito.** Assimilierbarkeit verschiedener Kohlehydrate durch verschiedene Hefen. Wochenschr. Brau., Berlin, **27**, 1910, (509-513). [8020]. 77549
- Lindsey, J[oseph] B[ridges].** Thomas slag. Washington, D.C., U.S. Dept. Agric. Bur. Chem. Bull. No. **122**, 1909, (148-151, with table). [8500]. 77550
- Linke.** Zur Prüfung des Narkose-Chloroforms mittels Formaldehydschwefelsäure. *ApothZtg*, Berlin, **25**, 1910, (426). [6530]. 77551
- Ein Beitrag zum Kapitel „Fluidextrakte“. Ihre Bereitung und Wertbestimmung. Unter besonderer Berücksichtigung von Extr. Condurango fluid. D. A.-B. IV. *ApothZtg*, Berlin, **25**, 1910, (522-523, 529-531, 543). [6530]. 77552
- Ueber „Ersatzpräparate“ im allgemeinen und die des Tanalbins im besonderen. *ApothZtg*, Berlin, **25**, 1910, (597-598, 604-606). [6530]. 77553
- **r. Bischoff, B.**



**Linnert, Kurt.** Enthält Kaviar (Stör- resp. Hauseneier) Purinbasen? Biochem. Zs., Berlin, **18**, 1909, (209-210). [6515]. 77554

——— Ueber den Nachweis von Galaktose in Lipoiden [10. Mitt. der Arbeiten von Sigmund **Fränkel**: Ueber Lipoide]. Biochem. Zs., Berlin, **26**, 1910, (41-43). [5200 1810]. 77555

——— Vergleichende chemische Gehirnuntersuchungen [11. Mitt. der Arbeiten von Sigmund **Fränkel**: Ueber Lipoide]. Biochem. Zs., Berlin, **26**, 1910, (44-52). [6520 5200]. 77556

——— und **Pari, G[ulio] A[n]drea**. Ueber die Phosphatide des Rinderpankreas. [5. Mitt. der Arbeiten von Sigmund **Fränkel**: Ueber Lipoide.] Biochem. Zs., Berlin, **18**, 1909, (37-39). [2000]. 77557

——— v. **Fränkel, S.**

**Lintner, C[arl] J.** Über das Verschwinden des Furfurols bei der Alkoholgärung. Zs. Brauw., München, (N. F.), **33**, 1910, (361-363). [8020]. 77558

**Lipman, Jacob G.** Methods relating to the rate of decomposition of organic matter in the soil. Washington, D.C., U.S. Dept. Agric. Bur. Chem. Bull. No. **122**, 1909, (191-196). [8500]. 77559

**Lippich, Fritz.** Über die Bildung der Uramidosäuren im Organismus. I. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **68**, 1910, (277-292). [8040 1300]. 77560

**Lippmann, Adolf.** Zur Chemie der Lötlmittel. Zs. angew. Chem., Leipzig, **22**, 1909, (2042-2044). [0910]. 77561

**Lippmann, Alexander.** Elektrische Doppelbrechung in Flüssigkeiten und ihre Beziehung zu chemischer Zusammensetzung und Konstitution. Zs. Elektroch., Halle, **17**, 1911, (15-20, mit 1 Tab.). [7040 7300]. 77562

**Lippmann, Edmund O. von.** Ein Vorkommen von d-Galaktose. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (3611-3612). [1810]. 77563

——— Hollands Zuckerfabrikation und Zuckerhandel im 17. und 18. Jahrhundert. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **60**, (N.F. **47**), 1910, Techn. Tl. (803-819). [6800]. 77564

——— Verzeichnis von Mitteln zur Reinigung, Entfärbung und Klärung zuckerhaltiger Säfte. D. Zuckerind., Berlin, **34**, 1909, (9-15). [6800]. 77565

**Lippmann, Edmund O. von.** Bericht (Nr. 51) über die wichtigsten im zweiten Halbjahre 1908 erschienenen Arbeiten aus dem Gebiete der reinen Zuckerchemie. D. Zuckerind., Berlin, **34**, 1909, (105-107, 124-125, 142-144, 161-162); **35**, 1910, (544-545, 559-561, 581-582, 595-596). [1800]. 77566

——— Ein Vorläufer des Papin-schen Dampftopfes. ChemZtg, Cöthen, **33**, 1909, (1097). [0910 0010]. 77567

——— Zur Geschichte der Pottasche und ihres Namens. ChemZtg, Cöthen, **34**, 1910, (1217-1219, 1226-1228, 1235-1237). [0420 0010]. 77568

——— Zur Geschichte des Namen „Gas“. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (41-43, 62-64, 70-72). [0070 0010]. 77569

——— Fortschritte der Rübenzuckerfabrikation 1910. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (137-139). [6800 1820 6515]. 77570

**Lippmann, Ed[uard] und Schmerda, Fritz.** Über Hexabenzyläthan und seine Derivate. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **81**, (1909), II, 1, 1910, (52-53). [1130]. 77571

——— v. **Schelenz, H.**

**Lipschütz, Alexander.** Untersuchungen über den Phosphorhaushalt des wachsenden Hundes. Arch. exper. Path., Leipzig, **62**, 1910, (210-243). [8040]. 77572

——— Über den Phosphor des Kotes. Arch. exper. Path., Leipzig, **62**, 1910, (244-252). [6520 8040]. 77573

**Lissizin, Th.** Über das Vorkommen der Azelainsäure in den Oxydationsprodukten des Keratins. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **62**, 1909, (226-228). [4010 1310]. 77574

**Lissner, A.** Zur Bestimmung des spezifischen Gewichtes von festen fett- und wachsartigen Körpern. ChemZtg, Cöthen, **34**, 1910, (657). [7115 1300 6540]. 77575

**Lister, J. v. Hantzs, A.**

**Litmanowicz, H[erschlik].** Über das Verhalten des Ptyalin unter normalen und krankhaften Bedingungen. (Untersuchungen mit Hilfe der „Stärkekleisterplatte.“ Diss. Breslau. Weimar (Druck v. R. Wagner & S.), 1909, (25). 24 cm. [8014]. 77576

**Litmanowicz, H[erschlik] und Müller, Eduard.** Über das Verhalten des Ptyalins unter normalen und krankhaften Bedingungen. (Untersuchungen mit Hilfe der „Stärkekleisterplatte.“) Zentralbl. ges. Physiol., Berlin, (N.F.), **4**, 1909, (81-101). [8014]. 77577

**Litter, H. v. Walther, R. Freiherr von.**

**Little, H. F. V. and Cahen, Edward.** The separation of bismuth from lead, and the analysis of bismuth-lead alloys. London, Anal., **35**, (1910). (301-306). [6040]. 77578

**Litvin, J. v. Pissarževskij, L.**

[**Liubimenko, V. N.**] Любименко, В. Н. Содержание хлорофилла въ хлорофильномъ зёрнѣ и энергія фотосинтеза. [Quantité de chlorophylle dans le noyau de chlorophylle et l'énergie de la photosynthèse.] St. Petersburg, 1910, (266). 25 cm. [5200 7350]. 77579

**Ljungberg, E. I.** Ueber die Herstellung von Roheisen und Stahl auf elektrischem Wege. Metallurgie, Halle, **6**, 1909, (691-693). [0320 6800]. 77580

**Lloyd, L. L.** The properties and formation of oxycellulose. Bradford, J. Soc. Dyers, **26**, 1910, (273-274). [1800]. 77581

——— and **Parr, G. W.** A comparison of different types of calorimeters for solid fuels. London, J. Soc. Chem. Indust., **29**, 1910, (740-742). [6010]. 77582

**Lobeck.** Glasrohrschneider. Apoth. Ztg, Berlin, **25**, 1910, (980); Chem. Ztg, Cöthen, **34**, 1910, (1025). [0910]. 77583

——— Katalasegläsern zur Milchprüfung. ChemZtg, Cöthen, **34**, 1910, (875-876). [6515 6010]. 77584

——— Die Reduktaseprobe der Milch. MolkZtg, Berlin, **20**, 1910, (315). [6515 8014]. 77585

——— Reduktase der Milch und Apparatur. MolkZtg, Hildesheim, **24**, 1910, (1287-1288); Milchztg, Leipzig, **39**, 1910, (315). [6515 8014 6010]. 77586

——— Neues Butyrometer. Molk-Ztg, Hildesheim, **24**, 1910, (1305). [6515]. 77587

**Lockemann, Georg.** Über den Nachweis kleiner Cyan-Mengen in Gemischen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (2127-2128). [6150]. 77588

**Lockemann, Georg.** Über eine Darstellungsmethode für  $\alpha$ -benzoylierte Phenylhydrazine. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (2223-2230). [1630 1330]. 77589

——— Ueber die Entwicklung von Formaldehyd für Raumdesinfektion und eine Methode zu seiner Bestimmung. (Nach Versuchen gemeinsam mit F. Croner.) Vorl. Mitt. Desinfektion, Berlin, **2**, 1909, (549-551). [6530]. 77590

——— und **Thies, Johannes.** Ueber den Katalasengehalt des mütterlichen und foetalen Kaninchenblutes und über die Wirkung des foetalen Serums auf das art eigene Tier. Biochem. Zs., Berlin, **25**, 1910, (120-150). [8014]. 77591

**Lockemann, R. v. Pauly, H.**

**Lockett, W. T. v. Fowler, G. Y.**

**Lockyer, Sir Norman.** On the sequence of chemical forms in stellar spectra. London, Proc. R. Soc., A, **84**, (1910), (426-432). [7320]. 77592

**Locquin, René v. Bouveault, L.**

**Loczka, József.** A fluor meghatározása a fluoritban Jannasch módszerint. [Die Bestimmung des Fluors im Fluorit nach Jannasch's Methode.] M. Chem. F., Budapest, **16**, 1910, (113-121); Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **49**, 1910, (329-340). [6580 6200]. 77593

**Loeb, Adam.** Über den Eiweissstoffwechsel des Hundes und über die Abscheidung der Galle bei Fütterung mit Eiweiss und Eiweissabbauprodukten, mit besonderer Berücksichtigung der zeitlichen Verhältnisse. Zs. Biol., München, **55**, 1910, (167-235). [8040]. 77594

**Loeb, Jacques.** Elektrolytische Dissoziation und physiologische Wirksamkeit von Pepsin und Trypsin. Biochem. Zs., Berlin, **19**, 1909, (534-538). [8014 7255]. 77595

**Loeb, Morris and Morey, S. R.** Analysis of some Bolivian bronzes. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **32**, 1910, (652-653). [6600]. 77596

**Löb, Walther.** Zur Kenntnis der Zuckerspaltungen. 3. Mitt. Die Elektrolyse des Traubenzuckers. Biochem. Zs., Berlin, **17**, 1909, (132-144); V. (Vorl.) Mitt. Umkehrung der Zuckersynthese. op. cit. **20**, 1909, (516-522); Nachtrag. Über die Zuckersynthese

aus Formaldehyd von Walther **Löb** und Georg **Pulvermacher**. *op. cit.* **26**, 1910, (231-237). [1410 1800 1810 7060 7080 7255]. 77597

**Löb**, Walther. Ueber die Bildung von Buttersäure aus Alkohol unter dem Einfluss der stillen Entladung. *Biochem. Zs.*, Berlin, **20**, 1909, (126-135). [1310 7265 7060]. 77598

——— Ueber die Aufnahme des Stickstoffs durch Alkohol unter dem Einfluss der stillen Entladung. *Biochem. Zs.*, Berlin, **20**, 1909, (136-142). [7265 1210 7060]. 77599

——— Zur Geschichte der chemischen Gärungshypothesen. *Biochem. Zs.*, Berlin, **29**, 1910, (311-315). [8020]. 77600

——— Beiträge zur Frage der Glykolyse. 1. Mitt. Ueber die oxydative Zuckerzerstörung unter der Einwirkung von Organpräparaten von Walther **Löb** und Georg **Pulvermacher**. *Biochem. Zs.*, Berlin, **29**, 1910, (316-346). [1810 8014]. 77601

——— Photochemische Synthese der Kohlenhydrate in Abwesenheit von Chlorophyll. *ChemZtg*, Cöthen, **34**, 1910, (1331). [1800 7350]. 77602

——— und **Higuchi**, Shigeji. Zur Kenntnis der Placentaenzyme. *Biochem. Zs.*, Berlin, **22**, 1909, (316-336); **23**, 1909, (178). [8014]. 77603

——— und **Pulvermacher**, Georg. Zur Kenntnis der Zuckerspaltungen. 4. Mitt. Die Elektrolyse des Glycerins und des Glykols. *Biochem. Zs.*, Berlin, **17**, 1909, (343-355). [1800 1210 7255]. 77604

——— v. Koblanck, A.

**Loebe**, Richard. Ueber die Konstitution der ternären Legierungen von Blei, Zinn und Antimon. *Metallurgie*, Halle, **8**, 1911, (7-15, 33-49, mit Taf.). [7025 7080 0580 0720 0680]. 77605

**Loebel**, Avram. Ueber die Einwirkung von Organomagnesiumverbindungen auf o-Aldehydphenoxyessigsäure und die Ueberführung der entstehenden Produkte in Derivate des Cumarons. *Diss. techn. Hochschule*. Berlin (Druck v. A. W. Schade), 1910, (48). 24 cm. [1330 1911]. 77606

**Löckermann**, K. Die Entwicklung der Theorie der alkoholischen Gärung. *Mitt. Weinbau*, Geisenheim, **21**, 1909, (20-24, 35-42). [8020]. 77607

**Löffler**, Karl. Ueber eine neue Bildungsweise primärer und sekundärer Amine aus Ketonen. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **43**, 1910, (2031-2035). [1600]. 77608

——— Über eine neue Bildungsweise von N-alkylierten Pyrrolidinen. *Verh. Ges. D. Natf.*, Leipzig, **81**, (1909), II, 1, 1910, (75-77); (2. Mitt.). Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **43**, 1910, (2035-2048). [1931]. 77609

——— und **Remmler**, Hans. Synthese des 8-Methyl-condins und einiger Derivate des  $\alpha'$ -Methyl- $\alpha$ -äthylol-piperidins. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **43**, 1910, (2048-2059). [1931]. 77610

**Löhlein**, Walter. Pharmakodynamische Gesetze im Stoffwechsel des Auges und seinen Beziehungen zum Gesamtstoffwechsel. *Arch. Augenheilk.*, Wiesbaden, **65**, 1910, (318-354, 417-460). [6520]. 77611

**Löhnis**, F[elix]. Zur Methodik der bakteriologischen Bodenuntersuchung. *V. Centralbl. Bakt.*, Jena, Abt. 2, **24**, 1909, (183-192). [8500]. 77612

——— Die Bedeutung der Stickstoffbindung in der Ackererde. *Fühlings landw. Ztg*, Stuttgart, **58**, 1909, (425-437). [8500]. 77613

**Loele**, W[alter]. Kurze Mitteilung einiger Methoden zum Nachweis oxydierender und reduzierender Substanzen des Körpers. *Münchener med. Wochenschr.*, **57**, 1910, (1394-1395). [6450]. 77614

——— Ueber den farbchemischen Nachweis einiger oxydierender Substanzen des Körpers. *Münchener med. Wochenschr.*, **57**, 1910, (2414-2416). [6450 5000]. 77615

**Loening**, Hermann und **Thierfelder**, H. Über das Cerebron. 4. Mitt. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **68**, 1910, (461-470). [5200]. 77616

**Lötsch**, Ernst v. Scheunert, A.

**Loevenhart**, A. S. v. Amberg, S.; Grove, W. E.

**Loew**, Oscar. Zur Theorie der Katalasefunktion. *Arch. ges. Physiol.*, Bonn, **128**, 1909, (560-564). [8014]. 77617

——— Ueber angebliche Widerlegung der Lehre vom Kalkfaktor. *Landw. Jahrb.*, Berlin, **39**, 1910, (335-343). [8500]. 77618

——— v. Schultz, G.

**Löwe, F.** Ein neues Interferometer für Gase und Flüssigkeiten. Physik. Zs., Leipzig, **11**, 1910, (1047-1051). [6010 7310]. 77619

——— Ein tragbares Interferometer für Flüssigkeiten und Gase. Zs. Instrumentenk., Berlin, **30**, 1910, (321-329). [6010 7310]. 77620

——— v. Haber, F.

**Loewen, Heinrich.** Sich wiederholende Ziffern bei den Atomgewichtswerten. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (55). [7105]. 77621

**Loewenhardt, [Felix].** Weitere Ergebnisse der Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit des Harnes. Verh. D. Ges. Urol., Berlin, **2**, 1909, (281-288). [7275]. 77622

**Löwenstein, E.** Ueber Hydrate, deren Dampfspannung sich kontinuierlich mit der Zusammensetzung ändert. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **63**, 1909, (69-139). [7040 7050 7080 7160 0100]. 77623

**Loewenstein, Ernst.** Ueber die elektrolytische Reduktion aromatischer Mononitrokörper bei Gegenwart von Vanadinsalzen. Diss. k. techn. Hochschule, München (Druck v. Leopold), 1910, (84). 22 cm. [5500 7265]. 77624

**Loewenstein, Willi v. Arndt, K.;** Peters, F.

**Loewenthal, S[iegfried] und Wohlgemuth, J[ulius].** Untersuchungen über die Diastasen. VIII. Ueber den Einfluss der Radiumemanation auf die Wirkung des diastatischen Fermentes. Biochem. Zs., Berlin, **21**, 1909, (476-483). [8014]. 77625

**Loges.** Minderwertberechnungen von verfälschten oder verunreinigten Futtermitteln. Landw. Versuchstat., Berlin, **71**, 1909, (224-231). [6515]. 77626

——— Sand in Futtermitteln. Landw. Versuchstat., Berlin, **71**, 1909, (231-235). [6515]. 77627

——— Die Form der Futtermittel-Begutachtungen auf Grund der mikroskopischen Untersuchung. Landw. Versuchstat., Berlin, **71**, 1909, (243-248). [6515]. 77628

——— Die Bestimmung der zitronensäurelöslichen Phosphorsäure in Thomasmehlen. Landw. Versuchstat., Berlin, **74**, 1911, (381-383). [6535]. 77629

**Logie, W. J.** The action of dysentery bacilli on nitrites and nitrates. J. Hygiene, London, **10**, (1910), (143-154). [8000]. 77630

**Lohmann, W.** Die Unterscheidungsmerkmale des natürlichen, künstlichen und synthetischen Kampfers. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **19**, 1909, (222-230). [6525 1540]. 77631

——— Die Untersuchung und Beurteilung des Trinkwassers. Mineralwasser-Fabrikant, Lübeck, **13**, 1909, (587-588, 613-614, 639-640, 667-668, 691-692, 715-716, 737-738, 757-758, 779-780, 799-800, 819-820, 839-840, 863-864, 883-884, 914-915, 956-957, 977, 999, 1015-1016, 1035-1036, 1053-1054, 1073-1074). [6510]. 77632

**Lohnstein, Rudolf.** Beobachtungen über elektrolytische Entstehung von Silberspiegeln. Physik. Zs., Leipzig, **10**, 1909, (672-673). [7265 0110 0930]. 77633

**Lohrisch, H[ans].** Bemerkungen zur Frage der Celluloseverdauung beim Hunde und über die Methoden der quantitativen Cellulosebestimmung. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **69**, 1910, (143-151). [8040 6350]. 77634

——— Der Vorgang der Cellulose- und Hemicellulosenverdauung beim Menschen und der Nährwert dieser Substanzen für den menschlichen Organismus. Zs. exper. Path., Berlin, **5**, 1909, (478-539). [8040]. 77635

**Lolli, A.** *Triticum turgidum* bauchiger, englischer Weizen, Poulard) und seine Bewertung für die Brotbereitung. Deutsch von M. P. Neuman. Zs. Getreidew., Berlin, **1**, 1909, (233-238). [6525]. 77636

**Lombard, Maurice v. Lavaux, J.**

**Lo Monaco, D[omenico].** Su una reazione generale degli aminoacidi nell'organismo animale. Contributo alla scomposizione delle sostanze proteiche e alla formazione dell'urea. Roma, Rend. soc. chim., (ser. 2), **1**, 1909, (42-49). [8040]. 77637

**Lomonossow, M. W.** Physikalisch-chemische Abhandlungen 1741-1752. Aus dem Lateinischen u. Russischen mit Anmerkungen hrsg. von B. N. Menschutkin und Max Speter. (Ostwald's Klassiker der exakten Wissenschaften. Nr 178.) Leipzig (W. Engelmann), 1910,



(61, mit 1 Portr.). 19 cm. Geb. 1,20 M. 77638  
[7000].

**London**, E[fin] S[emen]. Zum Chemismus der Verdauung und Resorption im tierischen Körper. 33. Mitt. Zum Studium der Bedeutung der Darmmucosa für den Verdauungs- und Resorptionsprozess der Eiweissstoffe. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **61**, 1909, (69-71). [8040]. 77639

——— und **Dobrowolskaja**, N. Studien über die spezifische Anpassung der Verdauungssäfte. 3. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **68**, 1910, (374-377). [8014 8040]. 77640

——— und **Golmberg**, O. J. Zur Kenntnis der Verdauungs- und Resorptionsgesetze. 7. Mitt. Die Neutralisationsgesetze der Verdauungssäfte. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **68**, 1910, (352-357). [8040]. 77641

——— und **Korchow**, A. P. Zur Kenntnis der Verdauungs- und Resorptionsgesetze. 8. Mitt. Über die Einwirkung der verschiedenen äusseren Faktoren auf die Sekretion der Duodenalsäfte. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **68**, 1910, (358-362); 9. Mitt. Zur Verdauung der Kohlenhydrate. *l.c.* (363-365). [8040]. 77642

——— und **Krym**, R. S. Studien über die spezifische Anpassung der Verdauungssäfte. 2. Mitt. Zur Spezifität des jejunalen Säftegemisches. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **68**, 1910, (371-373). [8014]. 77643

——— und **Lukin**, W. N. Studien über die spezifische Anpassung der Verdauungssäfte. 1. Mitt. Zur Spezifität des Magensaftes und des Pankreassaftes. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **68**, 1910, (366-370). [8040 8014]. 77644

——— und **Schwarz**, C. Zum Chemismus der Verdauung und Resorption im tierischen Körper. 40. Mitt. Zum Studium der Magenverdauung bei zusammengesetzter Eiweissnahrung. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **68**, 1910, (378-380). [8040]. 77645

——— ——— Zur Kenntnis der Verdauungs- und Resorptionsgesetze. 6. Mitt. Das Distanzgesetz der Duodenalsäfteauslösung. Hoppe-Seylers Zs.

physiol. Chem., Strassburg, **68**, 1910, (346-351). [8040]. 77646

**London**, E[fin] S[emen] v. Abderhalden, E.

**Longmuir**, Percy. Ueber Stähle von hoher Festigkeit. Metallurgie, Halle, **6**, 1909, (377-385). [0320]. 77647

——— und **Swinden**, Thomas. Das Bristol-Registrierpyrometer. Metallurgie, Halle, **6**, 1909, (354-358, mit 1 Taf.). [0910]. 77648

**Loock**. Bedeutung des Säuregrades bei der Beurteilung von Nahrungs- und Genussmitteln. Zs. öff. Chem., Plauen, **16**, 1910, (330-336). [6515]. 77649

——— Zur Frage der Medizinalweine. Zs. öff. Chem., Plauen, **16**, 1910, (336-341). [6515]. 77650

**Lorentz**, H[endrik] A[ntoon]. Nieuwe uitkomsten op het gebied der moleculaire theorieën. [Neue Ergebnisse auf dem Gebiete der Molekulartheorien.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **7**, 1910, (811-838). [7000]. 77651

——— J. H. van 't Hoff† en J. M. van Bemmelen†. (Dutch). Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **19**, 1911, (1212-1221); Amsterdam, Chem. Weekbl., **8**, 1911, (279-286). [0010]. 77652

——— In memoriam J. M. van Bemmelen. (Dutch) Amsterdam, Chem. Weekbl., **8**, 1911, (262-265). [0010]. 77653

——— Over de zichtbaarheid van kleine deeltjes. [Ueber die Sichtbarkeit kleiner Teilchen.] Gedenkboek van Bemmelen, Helder (C. de Boer), 1910, (423-429). [7125]. 77654

**Lorenz**, Richard. Die Oxydtheorie der Sauerstoffelektrode. 6. Mitt. Zs. Elektroch., Halle, **15**, 1909, (661-666). [7260]. 77655

——— Beiträge zur Theorie der elektrolytischen Ionen. IV. Die Koinzidenz der Durchmesser der Atome und derjenigen von Ionen, welche dem Lösungsmittel fremd sind. Zs. physik. Chem., Leipzig, **73**, 1910, (252-255). [7255]. 77656

——— "Pyrosole", Das kolloidale Phänomen in der glühend flüssigen Materie. Gedenkboek van Bemmelen, Helder (C. de Boer), 1910, (395-398). [7125]. 77657

- Lorenz, Richard.** Ueber die Elektrolyse geschmolzener Salze. [In: Festschrift. Otto Wallach . . .] Göttingen (Vandenhoeck & Ruprecht), 1909, (513-539). [7255]. 77658
- und **Böhi, A.** Beiträge zur Theorie der elektrolytischen Ionen. II. Die elektrolytische Dissociation des Wassers. Zs. physik. Chem., Leipzig, **66**, 1909, (733-751). [7255]. 77659
- und **Spielmann, Percy E.** Die Oxydtheorie der Sauerstoffelektrode. (4. u. 5. Mitt.) Zs. Elektroch., Halle, **15**, 1909, (293-297, 349-355). [7260]. 77660
- Lorenzen, J.** Citarin-Bayer. Apoth.-Ztg., Berlin, **24**, 1909, (478). [6530]. 77661
- Loring, F. H.** Repeating figures in atomic weight values. Chem. News, London, **102**, (1910), (228-229). [7105]. 77662
- Atomgewichtsbeziehungen. (Atomic weight relations.) (Uebers.) Physik. Zs., Leipzig, **12**, 1911, (107-112, mit 1 Taf.). [7010 7040]. 77663
- Losanitsch, S[ina] M.** Ueber Elektrosynthesen. V. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (1871-1874). [5500 7265]. 77664
- Lothian, John.** Solubility of magnesium ammonium sulphate. Pharm. J., London, **84**, (1910), (546). [0460 0490]. 77665
- Lott, Robert H. and Knight, Nicholas.** The fruit of *Viburnum nudum*. Des Moines, Proc. Iowa Acad. Sci., **16**, 1909, (145-149). [6525]. 77666
- Lottermoser, A[lfred].** Kurze Mitteilung über das Wolframsäurehydrosol. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **81**, (1909), II, 1, 1910, (70-71). [7125 0840]. 77667
- Beiträge zur Elektrolytwirkung auf Hydrosole. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **81**, (1909), II, 1, 1910, (66-68). [7125]. 77668
- Bericht über die Arbeiten über Kolloide. 1. Oktober bis 31. Dezember 1907. Zs. Elektroch., Halle, **15**, 1909, (357-373). [7125]. 77669
- Starre kolloide Lösungen. Zs. Kolloide, Dresden, **8**, 1911, (95-96). [7125]. 77670
- Ein Beitrag zur Kenntnis der Hydrosole der gewöhnlichen und der Meta-Formen einiger Oxyde. Genkenboek aangeboden aan J. M. van Bemmelen, Helder (C. de Boer), 1910, (152-157). [7125]. 77671
- Lottermoser, A[lfred] und Maffia, P.** Ein neuer Beweis für das Bestehen eines Adsorptionsgleichgewichtes in Hydrosolen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (3613-3618). [7125 7165]. 77672
- Lotz, W. v. Rupe, H.**
- Louguinine, W.** Détermination des quantités de chaleur dégagées lors de l'addition du brome à quelques substances non saturées. Paris, C. R. Acad. sci., **150**, 1910, (915-918). [7230]. 77673
- et **Dupont, G.** Sur la chaleur de fusion des corps fondant au voisinage de la température ordinaire. Paris, Bul. soc. chim. (ser. 4), **9**, 1911, (219-224). [7230]. 77674
- Chaleur de fixation de l'acide bromhydrique sur quelques composés éthyliques. Paris, C. R. Acad. sci., **150**, 1910, (1346-1348). [7230]. 77675
- Louvrier, Jean.** Etude de quelques monoacyl et dialcylcamphres et de leurs dérivées. Thèse Paris, 1910, (62). 28 cm. [1540]. 77676
- Love, E. G.** Portable car photometer. London, J. Soc. Chem. Indust., 1910, (194). [6010]. 77677
- Lowater, Frances.** The absorption of sulphur dioxide. Astroph. J., Chicago, Ill., **31**, 1910, (311-338, with tables, fig., pl.). [7320]. 77678
- Lowry, Thomas Martin, Desch, Cecil Henry and Southgate, Herbert William.** Studies of dynamic isomerism. Part X. The relationship between absorption spectra and isomeric change. Absorption spectra of camphorcarboxylic acid and its derivatives. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (899-905); [abstract] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (68). [1340 7035 7320]. 77679
- and **John, William Thomas.** Studies of dynamic isomerism. Part XII. The equations for two consecutive unimolecular changes. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (2634-2645); [abstract] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (162). [7070]. 77680
- and **Southgate, Herbert William.** Studies of dynamic isomerism. Part XI. The relationship between absorption spectra and isomeric change. Absorption spectra of the acyl deriva-

tives of camphor. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (905-921); [abstract] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (68-69). [1540 7035 7320]. 77681

**Lowry**, Thomas Martin v. Bousfield, W. R.; Glover, W. H.

**Luc**, Armand de v. Reverdin, F.

**Lucas**. Die Explosionsgefahren von komprimiertem Sauerstoff bzw. Knallgas. Schweiz. Bauztg, Zürich, **54**, 1909, (33-36). [7215 0550]. 77682

**Lucas**, A. Chemical report on samples of various materials found in Nubia during the progress of the archaeological survey. Appendix to Arch. Sur. of Nubia. Ann. Rept. 1907-1908. Vol. I. Cairo, Min. Fin. Surv. Dept., **1910**, (371-374). 4to. [6600]. 77683

Occurrence of nitrogen gas in well waters in Egypt. Cairo Sci. J., No. **42**, (77-78). [0490]. 77684

Decrease in strength of cement on drying. Cairo Sci. J., No. **46**, (177-178). [6590]. 77685

Some small sewage disposal works in Egypt. Cairo Sci. J., No. **49**, (231-248). [6510]. 77686

**Lucas**, L. Die Explosionsgefahren von komprimiertem Sauerstoff und Wasserstoff. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **53**, 1909, (1270-1271). [7215 0550 0360]. 77687

**Lucas**, Mlle Pauline. Action des dérivés organomagnésiens sur les triacylacétophénonés. Paris, C. R. Acad. sci., **150**, 1910, (1058-1061). [1210]. 77688

**Ludwig**, A. On the dependence of valence upon volume in certain trivalent elements. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **31**, 1909, (1130-1136, with text fig.). [7015 7000 0190]. 77689

**Ludwig**, E[mst]. Zum forensischen Nachweis des Phosphors. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **81**, (1909), II, 1, (86-87). [6522]. 77690

**Lübbert**, A. Einführung in die Frage der Abwasserreinigung. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **53**, 1909, (26-31, 57-63, 135-142). [6510]. 77691

**Lüders**, Richard. Die Fortschritte und Neuheiten der chemisch-pharmazeutischen Industrie im Jahre 1908. Chem. Ind., Berlin, **32**, 1909, (395-400, 429-438). [8000]. 77692

**Lüders**, Richard. Bericht über die Arbeiten in der chemisch-pharmazeutischen Industrie und pharmaceutischen Chemie im Jahre 1909. ChemZtg, Cothen, **34**, 1910, (633-634, 642-643, 659-660, 675-676, 682-684, 726). [8000 6800]. 77693

Beziehungen zwischen chemischer Konstitution und pharmakologischer bzw. physiologischer Wirkung. Zs. öff. Chem., Plauen, **15**, 1909, (282-288, 302-311). [8000]. 77694

**Lühdner**, [E.] Taschenalkoholometer zur Feststellung der Stärke von Trinkbranntweinen. D. Essigind., Berlin, **14**, 1910, (213); Zs. SpiritInd., Berlin, **33**, 1910, (363). [6515 6010]. 77695

Ein neuer Heber zur Entnahme von Alkoholproben. D. Essigind., Berlin, **14**, 1910, (362-363); Zs. SpiritInd., Berlin, **33**, 1910, (587-588). [6010 6515]. 77696

**Lührig**, H. Zum Nachweis von Zuckerkalk in Milch und Milcherzeugnissen. MolkZtg, Hildesheim, **23**, 1909, (225-226). [6515]. 77697

Die Schätzung des Wassergehalts in der Butter mit Hilfe der Schmelzmethode. MolkZtg, Hildesheim, **23**, 1909, (403-404). [6515]. 77698

Interessante Fälle aus der toxikologischen Praxis. I-IV. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **50**, 1909, (63-69, 86-94, 534-539, 825-833, 972-977). [6522]. 77699

Ueber Honigbeurteilung. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **50**, 1909, (355-360, 605-606). [6515]. 77700

Zur Bestimmung des Wassergehaltes der Butter. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **50**, 1909, (441-442). [6515]. 77701

Zur Bestimmung der Cadmiumzahl nach Paal und Amberger. [Butteruntersuchung.] Pharm. Zentralhalle, Dresden, **50**, 1909, (442-446). [6515]. 77702

Bericht über die Tätigkeit des chemischen Untersuchungsamtes der Stadt Breslau. Für die Zeit vom 1. April 1908 bis 31 März 1909. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **50**, 1909, (1015-1021). [6505]. 77703

und **Blau**, G. Beiträge zur Beurteilung von Käse. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **50**, 1909, (191-197). [6515]. 77704

**Lührig, H. und Bürger, O.** Zur Kenntnis des Pflaummusens. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **50**, 1909, (105-107). [6515]. 77705

—— **Hepner, A. und Blau, G.** Ueber die Beeinflussung der Zusammensetzung des Butterfettes durch Rubenblattfütterung. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **50**, 1909, (275-282). [6515]. 77706

**Lüning, O.** Ueber die Bestimmung der Säuren im Wasserstoffsuperoxyd durch Titration. Zs. angew. Chem., Leipzig, **22**, 1909, (1549-1550). [6600]. 77707

**Lüpö-Cramer.** Ueber die Polychromie des Silbers. Gedenkbuch angeheben von J. M. van Bemmelen, Helder (C. de Boer), 1910, (143-146). [7125 0110]. 77708

—— Ueber die Wirkung des Wasserstoffsuperoxyds, sowie der Terpene, Harze usw. auf die Trockenplatte. Jahrb. Phot., Halle, **23**, 1909, (102-109). [7400]. 77709

—— Ueber Zylansilber- und Rhodansilbergelatine. Jahrb. Phot., Halle, **23**, 1909, (114-115). [7400 4010]. 77710

—— Zur Kenntnis des Vorganges der Reifung. Phot. Mitt., Berlin, **46**, 1909, (328-332). [7100]. 77711

—— Ueber die Zerstäubung des Bromsilbers durch das Licht. Phot. Rdsch., Halle, **23**, 1909, (245-249). [7350 0110]. 77712

—— Ueber die angebliche Förderung der Solarisation durch Halogenabsorptionsmittel. Phot. Wochenbl., Berlin, **35**, 1909, (322-323). [7400]. 77713

—— Villard-Phänomen und Herschel-Effekt bei Gegenwart von Halogenabsorptionsmitteln. Phot. Wochenbl., Berlin, **35**, 1909, (351-354). [7400]. 77714

—— Ueber die photographische Wirkung des Wasserstoffsuperoxyds und anderer Oxydationsmittel. Phot. Wochenbl., Berlin, **35**, 1909, (411-413). [7400]. 77715

—— Die höheren Perioden der Solarisation. Phot. Wochenbl., Berlin, **36**, 1910, (404-405). [7400]. 77716

—— Ueber die latenten Ein-drücke der strahlenden Energien auf die photographische Platte. Zs. angew.

Chem., Leipzig, **22**, 1909, (2330-2332). [7400]. 77717

**Lüpö-Cramer.** Einige Beobachtungen an Silberhaloid-Gelen. Zs. Kolloide, Dresden, **5**, 1909, (103-104). [7350 7125 0110]. 77718

—— Kolloidchemie und Photographie. Zs. Kolloide, Dresden, **7**, 1910, (42-45, 99-103, 304-305); **8**, 1911, (97-101). [7400 7125 7165]. 77719

**Luff, Bernard Dunstan Wilkinson and Perkin, William Henry, jun.** Experiments on the synthesis of the terpenes. Part XV.  $\Delta^3$ -*m*-Menthlenol (8) and  $\Delta^3$ -*m*-menthadiene. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (2147-2136); [abstract] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (249). [1140 1240]. 77720

—— and **Robinson, Robert.** *m*-Hemipinic and asaronic acids. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (1131-1140); [abstract] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (132-133). [1330]. 77721

**Luft, O.** Sinacidomethode auf kaltem Wege und Salmethode. D. milchw. Ztg., Bunzlau, [**11**], 1906, (849-850). [6515]. 77722

**Luftensteiner, H. v. Pfeiffer, P.**

**Luftschitz, Heinrich.** Synthesen und Umwandlungsprodukte in der Gruppe des Phenylmethylpyrazolons. Diss. kgl. techn. Hochschule. München (Druck v. J. Fuller), 1910, (V+28, mit 1 Kart.). 22 cm. [1932]. 77723

**Lukin, W. N. v. London, E. S.**

**Luksch, Ernst.** Ueber Palmöl. SeifensZtg, Augsburg, **37**, 1910, (1251-1253, 1280-1281). [6540]. 77724

—— v. Rupe, H.

**Lumière, A[uguste], Lumière, L[ouis] und Seyewetz, A.** Beitrag zum Studium der Wirkungsweise des Bromkaliums in den Entwicklern um die Kontraste der Bilder zu vermehren. Apollo, Dresden, **16**, 1910, (282-284). [7400]. 77725

—— Ueber die Korrektion der Ueber- und Unterexposition bei der Entwicklung mit Pyrogallol. Jahrb. Phot., Halle, **23**, 1909, (18-20). [7400]. 77726

—— Ueber die Verwendung der geschwefelten organischen Verbindungen als Ersatz des Fixiernatrons in den Tonfixierbädern. Jahrb. Phot., Halle, **23**, 1909, (23-27); Phot.



Kunst., München, **7**, 1909, (428-430). [7400]. 77727

**Lumière**, A[uguste], **Lumière**, L[ouis] und **Seyewetz**, A. Ueber die Möglichkeit, den Expositionsgrad der autochromplatten abzuschätzen und die Zusammensetzung des Entwicklers im Laufe der Entwicklung zu modifizieren, um die über- oder unterexponierten Bilder zu verbessern. *Jahrb. Phot.*, Halle, **23**, 1909, (27-31). [7400]. 77728

—— ——— Action des quinones et de leurs dérivés sulfoniques sur les images photographiques aux sels d'argent. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **151**, 1910, (616-618). [7400]. 77729

—— ——— Différenciation par voie de développement chimique des images latentes obtenues au moyen des émulsions au chlorure et au bromure d'argent. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **152**, 1911, (766-768). [7400]. 77730

—— ——— Ueber den Grad der Undurchdringlichkeit von Gelatineschichten, die mit verschiedenen Härtemitteln versetzt sind. *Phot. Wochenbl.*, Berlin, **36**, 1910, (409-412). [4010]. 77731

—— ——— Contribution à l'étude du mode d'action du bromure de potassium dans les révélateurs pour augmenter les contrastes des images développées. *Rev. gén. chim.*, Paris, **13**, 1910, (128-130). [7400]. 77732

—— ——— Sur le degré d'imperméabilisation des couches de gélatine additionnées de diverses substances insolubilisantes. *Rev. gén. chim.*, Paris, **13**, 1910, (281-284). [7400]. 77733

—— ——— Sur l'emploi des poudres éclair comme source de lumière artificielle dans la photographie sur plaques autochromes. *Rev. gén. chim.*, Paris, **13**, 1910, (284-286). [7400]. 77734

—— ——— Sur l'emploi des quinones pour l'affaiblissement des images photographiques aux sels d'argent. *Rev. gén. chim.*, Paris, **13**, 1910, (313-315); *Phot. Wochenbl.*, Berlin, **36**, 1910, (401-403). [7400]. 77735

—— ——— und **Seyewetz**, [A.]. Ueber die Verwendung des Ammoniumthiosulfats oder einer Mischung von Natriumthiosulfat mit Ammoniumsulfat zum Fixieren der photographischen (p-11383)

Platten und Papiere. *Phot. Kunst*, München, **7**, 1909, (337-340) [7400]. 77736

**Lumière**, L[ouis] v. **Lumière**, A.; **Seyewetz**.

**Lummel**, H[endrik] J[an] v. Deventer, C. M. van.

**Lund**, R. Albuminate im Naturhonig und Kunsthonig. *Vorl. Mitt. Zs. Unters. Nahrungsmittel*, Berlin, **17**, 1909, (128-130). [6515]. 77737

**Lundell**, G. E. F. v. Browne, A. W.

**Lundén**, Harold. Amphoteric electrolytes. *J. Biol. Chem.*, Baltimore, Md., **4**, 1908, (267-288, with tables). [7255]. 77738

**Lundie**, M. and **Hallack**, R. W. Fertilisers from the ocean. *Cape Town, S. Afric. J. Sc.*, **7**, No. 5, 1911, (183-188). [8500 6535]. 77739

**Lundström**, E. v. Ekecrantz, T.

**Lungwitz**, Paul. Ueber die Einwirkung von Säurechloriden auf Na-Malonester und Na-Acetessigester. *Diss. Leipzig*. Borna-Leipzig (Druck v. R. Noske), 1910, (VIII+101). 23 cm. [1300]. 77740

**Lusk**, Graham. The fate of the amino acids in the organism. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **32**, 1910, (671-680). [8040]. 77741

—— ——— Ernährung und Stoffwechsel. In ihren Grundzügen dargestellt. 2. erweit. Aufl. Ins Deutsche übertr. und hrsg. v. **Leo Hess**. Mit einem Vorwort von M[ax] **Rubner**. Wiesbaden, (J. F. Bergmann), 1910, (VI+368). 25 cm. 7 M. [8040]. 77742

—— ——— v. Ringer, A. J.

**Luther**, R[ob.]. Über Abschwächer und insbesondere den Persulfatabschwächer. *Bemerkungen zu den Artikeln des Herrn Schuller*. *Phot. Rdsch.*, Halle, **24**, 1910, (165-167). [7400]. 77743

—— ——— and **Forbes**, George Shannon. A quantitative study of the photochemical reaction between quinine and chromic acid. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **31**, 1909, (770-783, with text fig., tables). [7350 3010 0270]. 77744

**Lutz**, Georg v. Straus, F.

**Lutz**, L. Sur le mode de formation de la gomme adragante. *Paris, C. R.*

- Acad. sci., **150**, 1910, (1184–1186); Paris, Bul. soc. bot., **57**, 1910, (250–257). [8030]. 77745
- Lutz**, O. Über eine eigenartige Reaktion der Maleinsäure. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (2636–2641). [1320]. 77746
- Luzzatto**, R. v. Ciusa, R.
- Lynn**, Arthur H. Kraftgas und Ammoniak aus Torf. ChemZtg, Cöthen, **34**, 1910, (1334–1335); [Nebst Erwiderung von Herman C. Woltereck] op. cit. **35**, 1911, (133). [6800]. 77747
- Lyons**, Robert E. The destruction of platinum crucibles through the ignition of magnesium ammonium phosphate. Indianapolis, Ind., Proc. Acad. Sci., **1908**, 1909, (161–163). [6010]. 77748
- Lyttkens**, H. und **Sandgren**, J. Über die Verteilung der reduzierenden Substanzen im Kaninchenblut. Biochem. Zs., Berlin, **26**, 1910, (382–390). [6520]. 77749
- v. Bang, I.
- Maag**, R. v. Wohl, A.
- Maase**, C. v. Friedmann, E.
- Maass**, Emil. Neuer Kolben für organische Arbeiten. [Nebst Bemerkungen von Jäger und Heinrich Göckel.] ChemZtg, Cöthen, **33**, 1909, (1059, 1093). [0910]. 77750
- Maass**, Walter. Ueber Aether des Anthrachinon- $\alpha$ -merkaptans. Diss. Freiburg i. B. Freiburg (Schweiz) (St.-Paulus-Druckerei), 1910, (42). 21 cm. [1530]. 77751
- v. Wedekind, E.
- McAdam**, D. J., jun. The atomic weight of vanadium. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **32**, 1910, (1603–1615, with text fig., tables). [0820 7105]. 77752
- Macallum**, A. B. The inorganic composition of the blood in vertebrates and invertebrates, and its origin. London, Proc. R. Soc., B. **82**, (1910), (602–624). [6520]. 77753
- and **Benson**, C. C. On the composition of dilute renal excretions. J. Biol. Chem., Baltimore, Md., **6**, 1909, (87–104, with tables). [6520]. 77754
- McBain**, James W[illiam]. Zur Kenntnis der Katalyse in heterogenen Systemen. Die Zersetzung des Chromo-
- chlorürs mit kolloidem Platin. Diss. Heidelberg (Druck v. Rössler & Herbert), 1909, (84). 22 cm. [7065 0270 0610]. 77755
- McCaughy**, W. J. The solvent effect of ferric and cupric salt solutions upon gold. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **31**, 1909, (1261–1270, with text fig., tables). [7190 0150 0290 0320]. 77756
- McCay**, LeRoy W. The separation of tin and antimony. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **31**, 1909, (373–381, with tables). [6500 6200 0680 0720]. 77757
- The analysis of tin-antimony alloys. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **32**, 1910, (1241–1248, with tables). [6400 0680 0720]. 77758
- M'Clenahan**, F. M. The development of fat in the black walnut (*Juglans nigra*). J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **31**, 1909, (1093–1098, with tables). [6540 8030 8000]. 77759
- McCollum**, E. v. and **Brannon**, W. A. The disappearance of pentosans from the digestive tract of the cow. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **31**, 1909, (1252–1260, with tables). [8040 6525 6515]. 77762
- and **Hart**, E. B. On the occurrence of a phytin-splitting enzyme in animal tissues. J. Biol. Chem., Baltimore, Md., **4**, 1908, (497–500, with tables). [8014]. 77763
- McCoy**, Herbert N. and **Bunzel**, Herbert H. The speed of oxidation, by air, of uranous solutions, with a note on the volumetric determination of uranium. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **31**, 1909, (367–373, with tables). [0930 0810 6200]. 77764
- McCrackan**, Robert F. v. Metzger, F. J.
- McCrea**, R. H. A modified chlorine absorption apparatus. Chem. News, London, **101**, (1910), (77). [6010]. 77765
- McCrudden**, Francis H. The quantitative separation of calcium and magnesium in the presence of phosphates and small amounts of iron devised especially for the analysis of foods, urine and feces. J. Biol. Chem., Baltimore, Md., **7**, 1910, (83–100, 201). [6515 6520 5500]. 77766
- M'David**, J. W. Equilibrium in the ternary system: water, potassium

carbonate, potassium ethyl dipropyl malonate. Edinburgh, Proc. R. Soc., **30**, (1910), (440-447). [7075]. 77767

**M'David**, J. W. Specific volume of solutions of tetra-propyl-ammonium chloride. Edinburgh, Proc. R. Soc., **30**, (1910), (515-518). [1610 7120]. 77768

**McDermott**, F. Alex. The preparation of platinum black. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **32**, 1910, (336-338). [0610]. 77769

**McDonald**, D. P. A chemical investigation into the nature of the clay substance in the Glenboig fireclay. Edinburgh, Proc. R. Soc., **30**, (1910), (374). [6590]. 77770

**McEwan**, B. C. v. Cameron, A. T.

**McFarland**, David F. v. Cady, H. P.

**Mach**, E. v. Babo, A. *Freiherr* von.

[**Mach**, F.]. Futtermittelkontrolle. Augustenberg, Ber. landw. Versuchsanst., **1908**, 1909, (14-29); **1909**, 1910, (70-84). [6515]. 77771

——— Untersuchungen über den Gehalt der 1907er Gerste an Protein, Hordenin, Asche und Kieselsäure. Augustenberg, Ber. landw. Versuchsanst., **1908**, 1909, (40-47). [6525]. 77772

——— Einige Versuche zur massanalytischen Bestimmung der Phosphorsäure in Düngemitteln. Augustenberg, Ber. landw. Versuchsanst., **1908**, 1909, (47-48). [6535]. 77773

——— Düngerkontrolle. Augustenberg, Ber. landw. Versuchsanst., **1909**, 1910, (60-70). [6535]. 77774

——— Untersuchung von Weinen, Mosten und gebrannten Wässern. Augustenberg, Ber. land. Versuchsanst., **1909**, 1910, (87-89). [6515]. 77775

——— Untersuchungen über den Gehalt der 1908er Gerste an Trockensubstanz, Protein und Stärke. Augustenberg, Ber. landw. Versuchsanst., **1909**, 1910, (99-103). [6515 6525]. 77776

——— Untersuchungen über die Bestimmung der zitratlöslichen Phosphorsäure im gefällten phosphorsäuren Kalk (Futtermittel). Augustenberg, Ber. landw. Versuchsanst., **1909**, 1910, (103-105). [6535]. 77777

——— Ueber die Zusammensetzung der Weizenkeimlinge. Zs. Getreidew., Berlin, **1**, 1909, (37-41). [6515]. 77778

(D-11383)

**McIntosh**, D. The basic properties of oxygen: Compounds of dimethylpyrone and the halogen hydrides. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **32**, 1910, (542-547, with text fig.). [0550 1910 7275]. 77779

——— The basic properties of oxygen: compounds with bromine and iodine. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **32**, 1910, (1330-1333). [0550]. 77780

——— v. Johnson, F. M. G.

**M'Intosh**, James. On the specific and non-specific complement-fixing substances in the sera of animals infected with *Trypanosoma Brucei*. Zs. Immunforsch., Jena, Orig., **8**, 1910, (183-193). [8050]. 77781

**MacKay**, G. M. J. v. Bray, W. C.

**McKenney**, R. E. B. Mono- and dibasic phosphates. [Confusion in the use of terms.] Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **32**, 1910, (836-837). [0070]. 77782

**McKenzie**, Alexander and **Clough**, George William. Experiments on the Walden inversion. Part IV. The interconversion of the optically active phenylmethylglycollic acids. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (1016-1023); [abstract] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (85); Part VI. Conversion of the optically active  $\alpha$ -hydroxy- $\alpha$ -phenylpropionic acids into  $\alpha$ -chloro- $\alpha$ -phenylpropionic acids. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (2564-2570); [abstract] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (325). [1330 7315]. 77783

——— and **Humphries**, Herbert Brooke Perren. Experiments on the Walden inversion. Part III. Optically active  $\beta$ -hydroxy- $\beta$ -phenylpropionic acids and the corresponding  $\beta$ -bromo- $\beta$ -phenylpropionic acids. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (121-126); [abstract] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (7). [1330 7315]. 77784

——— and **Wren**, Henry. Optically active glycols derived from *l*-benzoin and from methyl *l*-mandelate. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (473-486); [abstract] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (54). [1230 1330]. 77785

——— Experiments on the Walden inversion. Part V. The interconversion of the optically active  $\alpha$ -hydroxy- $\beta$ -phenylpropionic acids. Lon-

- don, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (1355-1359); [abstract] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (181). [1330 7315]. 77786
- McKenzie, F. v. Browning, C. H.**
- Mackenzie, John Edwin.** Dimethoxyphenyl-*p*-tolylmethane. (Preliminary note.) London, Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (170-171). [1275]. 77787
- McKenzie, K. v. Boon, A. A.**
- Maclaurin, J. S. and Donovan, W. A.** rapid and accurate method of estimating iron in iron-ores. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., **41**, 1909, (49-51). [6200]. 77788
- Maclaurin, Richard C.** Address at annual banquet of the American Chemical Society. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **32**, 1910, (10-11). [0040]. 77789
- MacMahon, P. S. v. Chapman, D. L.**
- McMaster, LeRoy v. Keiser, E. H.**
- McMillan, Andrew v. Rabe, P.**
- McMyn, Jas. W.** Alkalimetry and acidimetry of dirty and coloured solutions. Bradford, J. Soc. Dyers, **26**, 1910, (63). [6505]. 77790
- McNamara v. Harker.**
- McNicoll, D. v. Irvine, J. C.**
- MacPherson, Warren v. Torrey, H. A.**
- MacRae, Duncan v. Mills, J. E.**
- [Macurevič, I.] Мацуревич, И.** Синтез  $\alpha$ -этил- $\beta$ -метил-этил-этилен-молочной кислоты и ее свойства. [Synthèse et propriétés de l'acide  $\alpha$ -éthyl- $\beta$ -méthyl-éthyl-éthylène lactique.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī, **42**, 1910, (890-899). [1320]. 77791
- Синтез  $\alpha$  этил- $\beta$ -оксимасляной кислоты. [Synthèse de l'acide  $\alpha$ -éthyl- $\beta$ -oxybutyrique.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī, **42**, 1910, (1576-1582). [1310]. 77792
- Действие магния и галогенпроизводных жирного ряда на хлороугольный эфир. [Action du Mg et des haloïdhydrines de la série grasse sur l'éther chlorcarbonique.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī, **42**, 1910, (1582-1589). [1310 1110 1350]. 77793
- McWilliam, A. und Barnes, E. J.** Ueber einige physikalische Eigenschaften von 2 proz. Chromstahl. Metallurgie, Halle, **7**, 1910, (542-548, mit 1 Taf.). [0320 6585]. 77794
- McWilliam, A. und Barnes, G. I.** Studie über die thermische Behandlung von Bessemerstahl. Metallurgie, Halle, **6**, 1909, (343-354, mit 1 Taf.). [0320]. 77795
- Maderna, Gaetano.** Contributo sperimentale alla conoscenza dei bitumi. II. comunicazione. Milano, Rend. Ist. lomb. (ser. 2), **43**, 1910, (333-341); III. comunicazione. t.c. (341-349). [6550]. 77796
- Сulla precipitazione del fosfomolibdato ammonico in presenza di acidi organici. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **19**, 1, 1910, (827-835, con 1 fig.). [0480]. 77797
- Сulla precipitazione dell'acido arsenico col molibdato ammonico. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **19**, 2, 1910, (15-19). [6300]. 77798
- Рiconoscimento dell'acido arsenico in presenza di acido fosforico. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **19**, 2, 1910, (68-69). [6100]. 77799
- Сul potere rotatorio delle soluzioni di acido tartarico e malico in presenza di molibdato ammonico e di fosfato sodico. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **19**, 2, 1910, (130-138). [0480]. 77800
- Mäkel, Ehrhart.** Die Stromerzeugung durch fallende Teilchen in Flüssigkeiten und der absolute Nullpunkt des Potentials. Diss. Leipzig (Druck v. J. Brandstätter), 1910, (99). 23 cm. [7255 7250]. 77801
- Maffezzoli, Francesco v. Willgerodt, C.**
- Maffia, P. v. Lottermoser, A.**
- Mager, H.** Mischungs-Berechnungen. ChemZtg, Cöthen, **34**, 1910, (865-866). [0900]. 77802
- Magli, Gennaro v. Piutti, A.**
- Magnanini, G[ae]tano.** Vulcanizzatore ad ebollizione di liquido. Gazz. chim. ital., Roma, **39**, 1, 1909, (676-677). [6800]. 77803
- Magnus, Alfred.** Eine Prüfung der Grundhypothese des Nernstschen Wärmetheorems. Habilitationsschrift. Tübingen (Druck v. H. Laupp jr.), 1910, (27). 23 cm. [7200]. 77804



**Magnus-Levy**, [Adolf]. Der Mineralstoffwechsel in der klinischen Pathologie. Verh. Kongr. inn. Med., Wiesbaden, **26**, 1909, (15-42). [8040]. 77804a

——— v. Klein, H. A.

**Magnus**, Werner. Die Erkennung von Mehlverfälschungen durch die serundiagnostische Methode. Landw. Jahrb., Berlin, **38**, 1909, ErgBd 5, (207-215). [6515]. 77805

**Magri**, A. v. Tarugi, N.

**Mahin**, Edward G. v. Jones, H. C.

**Mahlenbrey**, J. Über den Nachweis tryptischer Fermente im Mageninhalt. Zentralbl. ges. Physiol., Berlin (N. F.), **4**, 1909, (643-647, 689-699). [8014]. 77806

**Mahler**, P. De l'action de l'air sur la houille. Paris, C. R. Acad. sci., **150**, 1910, (1521-1523). [0210 0550]. 77807

——— et **Charon**, E. Examen de liquides dégagés par l'action de l'air sur la houille entre 125° et 200°. Paris, C. R. Acad. sci., **150**, 1910, (1604-1606). [0210]. 77808

——— et **Denet**, J. Sur la présence d'une petite quantité d'oxyde de carbone dans l'atmosphère des mines de houille. Paris, C. R. Acad. sci., **151**, 1910, (645-647). [0210]. 77809

**Mai**, C. Nachweis und Bestimmung von Arsen in Friedhoferde. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **50**, 1909, (169-170). [6522]. 77810

——— und **Rothenfusser**, S. Die Chemie der Milch und der Molkereiprodukte im Jahre 1909. ChemZtg, Cöthen, **34**, 1910, (686); [Nebst Bemerkung von M. Siegfeld] t.c. (S17). [6515]. 77811

——— Zur Refraktometrie der Milch. MolkZtg, Berlin, **19**, 1909, (37-39). [6515]. 77812

**Maier**, Rudolf. Ueber einen Apparat zur Messung der Dampfspannungen verdünnter wässriger Lösungen. Diss. Tübingen. Leipzig (J. A. Barth), 1909, (23). 23 cm. [7160 0910]. 77813

**Mailhe**, A[lphonse]. Katalytische Reaktionen durch Metalloxyde. ChemZtg, Cöthen, **34**, 1910, (1173-1174, 1182-1184, 1201-1204). [7065 5500]. 77814

——— Revue annuelle de Chimie minérale. Rev. gén. sci., Paris, **21**, 1910, (388-395). [0032 0010]. 77815

**Mailhe**, A[lphonse] et **Murat**. Réduction des dérivés nitrés par le cuivre spongieux. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **7**, 1910, (952-956). [5500]. 77816

——— Synthèses d'alcools dans la série du cyclohexane. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **7**, 1910, (1083-1089). [1240]. 77817

——— v. Sabatier, P.

**Maillard**, L. C. Sur la constitution de l'indirubine. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **9**, 1911, (202-205). [1931]. 77818

**Majewski**, Ignacy. O analizie piry-tów na miedz. [Ueber die Kupferbestimmung im Pyrit.] Kosmos, Lwów, **35**, 1910, (597-601). [6580]. 77819

**Majima**, Riko. Über die japanische Lackindustrie. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (164-165). [6800 6545]. 77820

——— v. Willstätter, R.

[**Majzing**, Ja. K.] Майзингъ, Н. К. Камфара природная и синтетическая. [Le camphre naturel et synthétique.] St. Peterburg, 1910, (34). 25 cm. [1540]. 77821

**Makoshi**, K. Ueber das Aconitin der japanischen Aconitknollen. Arch. Pharm., Berlin, **247**, 1909, (243-282, mit 1 Taf.). [3010]. 77822

**Makower**, Walter and **Evans**, E. J. The deflexion by a magnetic field of radium B on recoil from radium A. Phil. Mag., London, **20**, (1910), (882-886). [0620]. 77823

——— and **Russ**, Sidney. The recoil of radium C from radium B. Phil. Mag., London, **19**, (1910), (100-115). [0620]. 77824

——— v. Russ, S.

**Makowka**, O. Ersatz der Ameisensäure durch ihre Ester, insbesondere in ihrem Verhalten zu Bicarbonatlösungen. Zs. angew. Chem., Leipzig, **22**, 1909, (1601-1602). [1310]. 77825

[**Maksimovič**, S.] Максимовичъ, С. О белковомъ тѣлѣ изъ сыворотки лошадиной крови, выпадающемъ изъ раствора при діализѣ на воду. [Sur le corps albuminoïde du sérum de cheval, précipité par hydrolyse.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. časti, **42**, 1910, (330-337). [4010 7155]. 77826

**Malachov**, B. v. Petrenko Kritčenko, P. J.

**Malarski, H. i Marchlewski, L.** Studya nad chemią chlorofilu. (Studien in der Chlorophyllgruppe.) Kraków, Bull. Intern. Acad., **1910 A**, (163-177). [5010]. 77827

— v. Marchlewski, L.

**Malengreau, F. und Lebailly, A.** Über die synthetischen Homocholine. [Nebst Bemerkung v. Fr[iedrich] **Kutscher.**] Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **67**, 1910, (35-41, 296). [1610]. 77828

**Malfatti, H.** Zur Formoltitration der Aminosäuren im Harn. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **60**, 1909, (499-507); **66**, 1910, (152-164). [6520]. 77829

— Beiträge zur Kenntnis des Eisensulfids (III). Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **48**, 1909, (352-356). [0320]. 77830

**Malfitano, Giovanni.** A propos de quelques distinctions arbitraires qui ont actuellement cours dans les doctrines chimiques. Gedenkboek aangeboden aan J. M. van Bemmelen, Helder (C. de Boer), 1910, (368-379). [0030]. 77831

— Ueber den mizellaren oder „kolloiden“ Zustand. Untersuchungen über die Dispersionsvorgänge in den Hydro-Oxy-Chloro-Ferri-Systemen. (Übers. von Hans **Handovsky.**) Kolloidchem. Beih., Dresden, **2**, 1910, (142-212). [7125 7080]. 77832

— et **Moschkoff, Mlle A. N.** Sur la purification de l'amidon. Paris, C. R. Acad. sci., **151**, 1910, (817-819). [1840]. 77833

**Maliarov, K. L. v. Nastjukov, A. M.**

**Malméjac.** Simple note sur l'élimination organique dans la méningite cérébro-spinale. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **2**, 1910, (163-167). [6520]. 77834

**Malmqvist, E. V.** Några ord om framställning af kaustika alkalier och klor genom elektrolys af alkaliklorider under användande af kvicksilfverkatod. [Einige Worte über die Herstellung ätzender Alkalien und Chlor durch Elektrolyse unter Verwendung von Quecksilberkatode.] In: Festskrift tillägnad P. Klason. Stockholm, 1910, (161-168, mit 1 Textfig.). [7265 0505 0250]. 77835

**Maltese, R.** Sul 4-amino-2, 6-nitro-1, 3-metaxilene. Gazz. chim. ital., Roma, **39**, 1, 1909, (517-520). [1630]. 77836

**Maltitz, Ed. von.** Der Einfluss des Titans auf Stahl, besonders auf Schienenstahl. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **29**, 1909, (1593-1602, mit Taf.). [0320 0780]. 77837

**Malvezin, Ph.** La question de l'acide sulfureux en œnologie. Bul. ass. chim., Paris, **28**, 1910-1911, (388-389). [6515]. 77838

— Dosage rapide de l'acidité volatile des vins et boissons fermentées. Bul. ass. chim., Paris, **28**, 1910-1911, (560-561); Ann. chim. analyt., **16**, 1911, (169-170). [6515]. 77839

— Sur le dosage de l'extrait sec dans les vins. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **7**, 1910, (699-703). [6515]. 77840

**Malyšev, B. V. v. Weimarn, P. P. von.**

**Mameli, Efisio.** Sulla cubebina. Nota II. Gazz. chim. ital., Roma, **39**, 1, 1909, (477-493); Nota III. t.c. (494 508). [1250]. 77841

— Sulla 4-5-dinitro-1-2-metilenpirocatechina. Gazz. chim. ital., Roma, **39**, 2, 1909, (172-186). [1230]. 77842

— Ossiazoderivati ottenuti dall'aminometilenpirocatechina. Gazz. chim. ital., Roma, **39**, 2, 1909, (314-321). [1710]. 77843

— L'acido monocloroacetico come solvente in crioscopia. Gazz. chim. ital., Roma, **39**, 2, 1909, (579-586). [7225]. 77844

— [Bonu, Raimondo e Bignami, Cesare.] Formazione di acetofenoni da derivati del propilbenzolo. Gazz. chim. ital., Roma, **39**, 2, 1909, (165-172). [1530]. 77845

— [Brocca, Edoardo, Bignami, Cesare e Bonu, Raimondo.] α-Ossi-β-alchilderivati saturi delle olefine aromatiche a catena propenilica. Gazz. chim. ital., Roma, **39**, 2, 1909, (154-165). [1275]. 77846

— et **Ganassini, Domenico.** Contribution à la recherche toxicologique de la sabine. Ann. chim. analyt., Paris, **15**, 1910, (373-376). [6522]. 77847

— e **Patta, Aldo.** Dell'acido para-iodiofenilarsinico e di alcuni suoi derivati. Preparazioni e proprietà. Nota I. Gazz. chim. ital., Roma, **40**, 1, 1910, (128-137). [2000]. 77848

— — — Sull'acido para-iodiofenilarsinico e sull'ioduro di para-iodiofenil-

arsenico. Roma, Rend. soc. chim., (ser. 2), **1**, 1909, (6-8). [2000]. 77849

**Manchot**, W[ilhelm]. Demonstration des Ozons in der Flamme. (5. Mitt. über Ozon.). [Nebst Bemerkung von Oscar **Loew**.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **42**, 1909, (3948-3951, 4218-4219). [0920] 7215 6100 0550]. 77850

——— Über Silicate mit verketteten Siliciumatomen. Bemerkungen zu dem Vortrage des Hrn. W. Pukall. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (2603-2604). [0710]. 77851

——— Ueber Isomerie bei Anilen (Schiffschen Basen). III. Hrn. Anselmino zur Erwiderung. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (3359-3362). [1630 7035]. 77852

——— Untersuchungen über die Sauerstoffbindung im Blute. (Mithbearb. von W. **Brandt**.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **370**, 1909, (241-285). [5010 4010]. 77853

——— Über die Verbindungen des Stickoxydes mit Kupferoxydsalzen. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **375**, 1910, (308-315). [0490 0290]. 77854

——— Über die vermeintliche Nitrosisulfosäure von Raschig (Sabatiers Nitrosodisulfosäure) und die Theorie des Bleikammerprozesses. Zs. angew. Chem., Leipzig, **23**, 1910, (2113-2114). [0660 7090 6800]. 77855

——— Über die „blaue Säure“ (Raschigs Nitrosisulfosäure). Erwiderung an Herrn Raschig. [Nebst Antwort von F. **Raschig**.] Zs. angew. Chem., Leipzig, **24**, 1911, (13-15, 160). [0660]. 77856

**Mancini**, C. v. Calcagni, G.

**Mancini**, Stefano. Über die Zusammensetzung und einige Eigenschaften der weissen Blutkörperchen. Biochem. Zs., Berlin, **26**, 1910, (140-148). [6520 8014]. 77857

——— Über den Restkohlenstoff des Blutes. Biochem. Zs., Berlin, **26**, 1910, (149-156). [6520]. 77858

**Mandelbaum**, M. Neue Methoden zum Nachweis proteolytischer Fermente und deren Antifermente. Münchener med. Wochenschr., **56**, 1909, (2215-2216). [8014]. 77859

**Mandelbaum**, R. Ueber die Analyse der Borsäure. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **62**, 1909, (364-369). [6300]. 77860

**Mandelbaum**, R. Ueber Calciummonoborate. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **62**, 1909, (370-382). [0220]. 77861

**Manicke**, Paul v. Kunz-Krause, H.

**Mann**, J. C. Notes on the testing of coal tar creosote. London, J. Soc. Chem. Indust., **29**, 1910, (732-735). [6600]. 77863

**Mann**, S. A. v. Koch, W.

**Mann**, Wolfgang. Bestimmung geringer Bleimengen in Antimon-Kupfer-Zinn-Legierungen (Lagermetallen). ChemZtg, Cöthen, **34**, 1910, (917). [6200]. 77864

**Mannessier**, Anna v. Oddo, G.

**Mannich**, C[arl]. Über die Gehaltsangabe imprägnierter Verbandgazen. Berlin, Arb. pharm. Inst., **6**, (1908), 1909, (86-90). [6530]. 77865

——— Synthesen in der Reihe des Adrenalins. (Vorl. Mitt.) Berlin, Arb. pharm. Inst., **7**, (1909), 1910, (209-212). [1630]. 77866

——— und **Jacobsohn**, W. Ueber Oxyphenyl-alkylamine und Dioxyphenyl-alkylamine. Berlin, Arb. pharm. Inst., **7**, (1909), 1910, (195-202). [1630]. 77867

——— und **Priess**, H. Über den Nachweis der Borsäure in Nahrungsmitteln. Berlin, Arb. pharm. Inst., **6**, (1908), 1909, (221-224). [6515]. 77868

——— und **Zernik**, F[ranz]. Zur Kenntnis des Neuronal (Diäthylbromacetamids). Berlin, Arb. pharm. Inst., **6**, (1908), 1909, (164-171). [1310]. 77869

**Manning**, R. J. Ethyl tannate. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **32**, 1910, (1312-1319). [1330 1285]. 77870

**Mannino**, Antonio v. Bargellini, G.; Levi-Malvano, M.

**Mansfeld**, Johannes v. Scholl, R.

**Manstetten**, L. v. Appellius, W.

**Manuel**, E. V. v. Frankforter, G. B.

**Manuelli**, C[amillo] e **Lazzarini**, G. Elettrolisi di soluzioni di acido selenioso. Nota I. Gazz. chim. ital., Roma, **39**, 1, 1909, (50-69). [0700]. 77871

**Manwaring**, Wilfred H. Ueber die Lecithinase des Cobragiftes. Zs. Immun-Forsch, Jena, Orig., **5**, 1910, (513-561). [8014]. 77872

**Maquenne**, L. et **Demoussy**, E. Le noirissement post-mortal des feuilles.

Rev. gén. sci., Paris, **21**, 1910, (196-203).  
[8030]. 77873

**Marantonio**, Mario v. Giolitti, F.

**Marc**, R[obert]. Ueber die Kristallisation aus wässerigen Lösungen. Zs. Elektroch., Halle, **15**, 1909, (679-682); 4. Mitt. Zs. physik. Chem., Leipzig, **73**, 1910, (685-723). [7130 7085]. 77874

**Marchand**, H. La fabrication de la cyanamide calcique. Rev. chim. indust., Paris, **21**, 1910, (175-179). [1310 6800]. 77875

——— La silice pure fondue. Rev. chim. indust., Paris, **21**, 1910, (208-211). [0710]. 77876

——— Les méthodes modernes pour l'extraction de l'or. Rev. chim. indust., Paris, **21**, 1910, (365-368). [0150 6800]. 77877

**Marchlewski**, I[eon]. Studien in der Chlorophyllgruppe III. Eine neue Abbaumethode in der Chlorophyllchemie. [Nebst] Berichtigung. Biochem. Zs., Berlin, **16**, 1909, (3-8, 254); IV. Ueber Zinkchlorophylle und Zinkprophyllotannine. Von Henryk **Malarski** und I[eon] **Marchlewski**. V. Der endgültige Beweis der Identität des Chlorophyllpyrrols und Hämapyrrols. Von L. **Barabasz** und I[eon] **Marchlewski**. op. cit. **21**, 1909, (523-547, 548-550); 7. Mitt. Ueber Chlorophyllan, Allochlorophyllan und Chlorophyllpyrrol von H. **Malarski** und I[eon] **Marchlewski**. op. cit. **27**, 1910, (246-260); VIII. Ueber die Bildung des Phyllotannins aus Chlorophyllan. Von H. **Malarski** und I[eon] **Marchlewski**. Vorl. Mitt. op. cit. **28**, 1910, (48-52). [1931 2000 4010 5010 7320]. 77878

——— Zur Kenntnis des Blutfarbstoffs. 10. vorl. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **61**, 1909, (276-278). [5010 1931 5020 1720]. 77879

——— Bemerkungen zu einer Fussnote der Küsterschen Abhandlung „Beiträge zur Kenntnis des Blutfarbstoffs“. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **67**, 1910, (195-196). [5010 4010]. 77880

——— Chemia organiczna. [Cours de Chimie Organique.] Kraków (Akad. Umiej.), 1910, (XI+497). 8vo. kor. 10. [0030]. 77881

——— i **Robel**, J. Barwiki azowe 2, 4-dwumetylopyrrolu i hemopyrrolu.

[Ueber Azofarbstoffe des Dimethylpyrrols und Hämapyrrols.] Kosmos, Lwów, **35**, 1910, (562-570); Kraków, Bull. Intern. Acad., **1910 A**, (1-9). [1710 1930]. 77882

**Marchlewski**, I[eon] v. Malarski, H.

**Marciano**, A. v. Pagniello, A.

**Marcille**. Sur le mode d'action des sulfures utilisés pour combattre l'oidium. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (780-783). [0660 8500]. 77883

**Marck**, A. v. Bredig, G.

**Marckwald**, Edward v. Frank, F.; Hinrichsen, F.

**Marckwald**, W[illy]. Zur Kenntnis des Mesothorium. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (3420-3422). [0770 0620]. 77884

——— Radioactivity. Amer. Chem. J., Baltimore, **41**, 1909, (515-557, with text fig., tables). [7305 0620]. 77885

——— Ueber Uranerze aus Deutsch-Ostafrika. Landw. Jahrb., Berlin, **38**, 1909, ErgBd 5, (423-425). [0810 6580]. 77886

——— und **Foizik**, A. Ueber das Atomgewicht des Tellurs. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (1710-1721). [0760 7105]. 77887

**Marcovici**, Eugen. 51. Zur Beurteilung der Azidosis auf Grund eines einfachen Verfahrens der Ammoniakbestimmung im Harn der Diabetiker. Wr. klin. Wochschr., Wien, **23**, 1910, (1078). [6520]. 77888

**Marcus**, E. v. Biltz, W.

**Marcusson**, J. Zur Kenntnis der Wollfettoleine. (3. Mitt.) Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, **28**, 1910, (469-471). [6540 1320]. 77889

——— Geblasene fette Oele. Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, **29**, 1911, (50-53). [6540]. 77890

——— und **Hinrichsen**, F. W[illy]. Zur Bestimmung der Füllstoffe in Kautschukmischungen. (Vorl. Mitt.) Chem.-Ztg. Cöthen, **34**, 1910, (839-840). [6525]. 77891

——— und **Winterfeld**, G. Die Bestimmung des Säuregehaltes von Harzen. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **16**, 1909, (104-107). [6525]. 77892

——— v. Holde, D.



**Mareš**, F[ransisek.]. Der physiologische Protoplaststoffwechsel und die Purinbildung. Arch. ges. Physiol., Bonn, **134**, 1910, (59-102). [8040].

77893

**Margaillan**, L. Recherches sur le ferment bulgare. Contribution à l'étude de la fermentation lactique. Paris, Diplôme d'études supérieures, 1910, (40). 28 cm. [8020].

77894

**Marie**, A. Propriété neutralisante d'une substance isolée du cerveau. Paris, C. R. Acad. sci., **150**, 1910, (1775-1777). [8050].

77895

**Mariller**. Contribution à l'étude des lois de la distillation des mélanges binaires liquides. Bul. ass. chim., Paris, **28**, 1910-1911, (473-490, 537-559). [7210].

77896

**Marino**, L[uiigi]. Di un nuovo tipo di sesquiossidi. Selenito di sesquiossido di piombo e selenito tallico. Gazz. chim. ital., Roma, **39**, 1, 1909, (639-649). [0100 0580].

77897

——— Determinazione volumetrica dell'acido selenioso mediante permanganato in soluzione alcalina. Gazz. chim. ital., Roma, **40**, 1, 1910, (210-216). [6300].

77898

——— Ueber einen neuen Typus von Sesquioxiden. Selenit des Bleis sesquioxids und Thallselenit. (Uebers. von R. J. Meyer.) Zs. anorg. Chem., Hamburg, **62**, 1909, (173-182). [0580 0790].

77899

**Marino-Zuco**, F[rancesco] e **Giuganino**, L. Azione della biotossina sul sangue. Gazz. chim. ital., Roma, **39**, 2, 1909, (586-616, con 2 tav.). [8014 4010].

77900

——— e **Tonolli**. Jole. Sull'itticolo ottenuto da schisti di provenienza italiana. Gazz. chim. ital., Roma, **39**, 2, 1909, (575-579). [6530].

77901

**Markman**, B. G. Krossmaskiner för laboratorier. [Quetschen für Laboratorien.] Stockholm, Jernk. Ann. Bih., **11**, 1910, (208-216). [0910].

77902

**Marks**, Lionel S. Kohlenanalysen für technische Zwecke. Zs. Turbinenwesen, München, **6**, 1909, (366-367). [6550].

77903

**Marle**, E. R. v. **Boyd**, D. R.

**Marpmann**. Neue Wege zur Herstellung synthetischer Riechstoffe. I. Zs. Riechstoffe, Leipzig, **1**, 1909, (38). [1140].

77904

**Marpmann**, G[eorg]. Untersuchungen des chinesischen Bohnenöls. J. Landw., Berlin, **58**, 1910, (247-250). [6540 6515].

77905

——— Die hygienische Untersuchung des Trinkwassers. Zs. angew. Mikrosk., Leipzig, **15**, 1910, (188-198, 213-216). [6510].

77906

——— Beiträge zur Trinkwasser-Untersuchung. Eine Anleitung, jedes Wasser in kurzer Zeit auf gesundheitsschädliche Stoffe zu prüfen. Für Ärzte, Apotheker, Chemiker etc. [Umschlagtitel: Die hygienische Untersuchung des Trinkwassers. 2. umgearb. Aufl. (Mitteilungen aus dem bakteriologischen Institut Marpmann in Leipzig.) Leipzig (Hygienischer Verlag), 1910, (18). 23 cm. [6510].

77907

**Marqueyrol**. Dosage des chlorures, chlorates et perchlorates dans un mélange de ces sels. Ann. chim. analyt., Paris, **16**, 1911, (167-168). [6300 0250].

77908

——— et **Florentin**, D. Sur le dosage industriel des nitrates et des éthers nitriques. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **9**, 1911, (231-240). [6555].

77909

——— Sur les éthers nitreux de la cellulose. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **9**, 1911, (306-309). [1840].

77910

**Marr**, Th[eodor]. Proeven met de nieuwe methode van grondonderzoek volgens Mitcherlich. [Versuche nach der neuen Methode der Bodenuntersuchung nach Mitcherlich.] Arch. Java Suiker, Soerabaia, **18**, 1910, (681-745). [8500].

77911

**Marriot**, McKim v. **Wolf**, C. G. L.

**Mars**, G. Kohlenstoffbestimmung durch direkte Verbrennung im elektrischen Ofen. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **29**, 1909, (1155-1158). [6200 6585].

77912

——— Magnetstahl und permanenter Magnetismus. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **29**, 1909, (1673-1678, 1769-1781). [0320 7285].

77913

**Marschalk**, Charles. Zur Konstitutionsbestimmung der Cumarone. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (1695-1700). [1911 1530].

77914

——— und **Nicolajewsky**, Fanny. Reduktionen mit metallischem Calcium und absolutem Alkohol. (Vorl. Mitt.)

Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (1700-1702). [5500]. 77915

**Marschall**, Oswald. Ueber Rotations- und Fluoreszenzerscheinungen bei Chinaalkaloiden. Diss. Jena (Druck v. G. Neuenhahn), 1910, (70). 22 cm. [7315 7305 3010]. 77916

**Marsden**, A. A modification of Pettenkofer's method for carbon dioxide. Chem. News, London, **101**, (1910), (146-147). [6300]. 77917

**Marsden**, E. The phosphorescence produced by the  $\alpha$ - and  $\beta$ -rays. London, Proc. R. Soc., A, **83**, (1910), (548-561). [7305]. 77918

**Marsden**, E. G. v. Baly, E. C. C.

**Marse**, Th. v. Binz, A.

**Marsh**, James Ernest. Phenomena observed when potassium mercuri-iodide is dissolved in ether and water. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (2297-2308); [abstract and discussion] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (50). [0380 0420 7190]. 77919

——— The action of halogens on mercuricamphor compounds. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (2410-2413); [abstract] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (297). [2000]. 77920

**Marshall**, E. K., jun. und **Acree**, S[alomon] F. Über die quantitative Bestimmung von Diazoalkylen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (2323-2330). [6040 1730]. 77921

**Marshall**, Hugh and **Bain**, David. Sodium succinates. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (1074-1085); [abstract] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (114). [1310]. 77922

**Marshall**, J. v. Cohen, J. B.

**Martell**, Paul. Die Mineralquellen in der Schweiz. Balneol. Ztg, Berlin, **20**, 1909, (71-72, 76). [6510]. 77923

——— Zur Geschichte der chemischen Industrie in Schlesien. Chem. Ind., Berlin, **34**, 1911, (4-9). [6800 0010]. 77924

**Martin**, C. J. v. Chick, H.

**Martin**, F. v. Guntz, A.; Wöhler, L.

**Martin**, N. A. v. Foote, H. W.

**Martindale**, William Harrison. Organic analysis chart. London, 1910, (80). [0030]. 77925

**Martini**, Tito. Francesco Pacchiani e la scoperta del cloro. Venezia, Atti Ist. ven., (ser. 8), **12**, 1910, (505-528). [0010]. 77926

**Martynowicz**, Z. O siarczku p-ksylu i jego pochodnych. [Ueber das p-Xylilsulfid und seine Derivate.] Kosmos, Lwów, **35**, 1910, (594-596). [1275]. 77927

**Marzahn**, Wilhelm. Beiträge zur Kenntnis der Ceriterden. Diss. Königsberg i. P. Berlin (E. Ebering), 1910, (59). 22 cm. [0245 2000]. 77928

**Mascarelli**, Luigi. Sul dosamento del fenolo. Gazz. chim. ital., Roma, **39**, 1, 1909, (180-189). [6350]. 77929

——— Sui prodotti di addizione tra nitroderivati aromatici e cloruro mercurico. (Equilibri in sistemi ternari). Gazz. chim. ital., Roma, **39**, 1, 1909, (251-284, con 12 fig.). [7080]. 77930

——— Di un omologo dell'idrato di difeniliodonio (idrato di ditoliliodonio). Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **18**, 2, 1909, (190-194). [2330]. 77931

——— Azione della luce sull'aldeide benzoica in presenza di iodio. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **19**, 1, 1910, (383-389); 2, 1910, (300-302). [1430]. 77932

——— e **Babini**, V. Solubilità allo stato solido fra composti aromatici e i relativi esaidrogenati. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **18**, 2, 1909, (222-228). [7225]. 77933

——— e **Benati**, F. Il cicloesano come solvente crioscopico. Nota II. Gazz. chim. ital., Roma, **39**, 2, 1909, (642-654, con 1 fig.). [7225]. 77934

——— e **Bosinelli**, N. Azione della luce sull'aldeide benzoica in presenza di iodio. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **19**, 1, 1910, (562-563). [1430]. 77935

——— e **Cerasoli**, T. Dell'idrato di-meta-ditoleniodonio e di alcuni suoi sali. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **19**, 2, 1910, (308-311). [2330]. 77936

——— e **Costantino**, A. Il cicloesano come solvente crioscopico. (Comportamento della piperidina sciolta in cicloesani.) Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **18**, 2, 1909, (104-111, con 1 fig.); Nota III. Gazz. chim. ital., Roma, **40**, 1, 1910, (31-42, con 1 fig.). [7225]. 77937

**Mascarelli, Luigi e Musatty, I.** Il cicloesano come solvente crioscopico. (Sul comportamento crioscopico ed ebullioscopico dei chetoni sciolti in cicloesano.) Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **18**, 2, 1909, (195-202, con 2 fig.). [7225]. 77938

—— — Il cicloesano come solvente crioscopico. (Comportamento del cicloesanone sciolto in cicloesano.) Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **18**, 2, 1909, (253-258). [7225]. 77939

—— — Sul comportamento crioscopico reciproco di sostanze differenti fra loro dei gruppi CO e CH<sub>2</sub>. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **19**, 1, 1910, (213-218). [7225]. 77940

—— — e **Pestalozza, U.** Solubilità allo stato solido fra composti aromatici ed i relativi derivati esaidrogenati. (Equilibrio nel sistema fenolo-cicloesano.) Gazz. chim. ital., Roma, **39**, 1, 1909, (218-231, con 4 fig.). [7080]. 77941

—— — e **Russi, G.** Azione della luce sull'aldeide p-toluica in presenza di iodio. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **19**, 2, 1910, (239-242). [1430]. 77942

—— — **Toschi, B. e Zambonini, T.** Di alcuni nuovi derivati del difenilmetano. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **19**, 2, 1910, (338-342). [1130]. 77943

—— — e **Vecchiotti, L.** Il dicicloesile come solvente crioscopico. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **19**, 2, 1910, (410-414). [7225]. 77944

**Maschner, Paul.** Über die Unterscheidung der Kunstseidenarten. Färbertztg., Berlin, **21**, 1910, (352-353). [6560]. 77945

**Masing, Ernst.** Zur Frage der Bedeutung des Eisens für die tierischen Oxydationen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **66**, 1910, (262-264). [8040]. 77946

—— — Ueber das Verhalten der Nucleinsäure bei der Furchung des Seeigels. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **67**, 1910, (161-173). [8040]. 77947

—— — und **Siebeck, R[ichard].** Über das Hämoglobin in normalen und pathologischen Zuständen. Tl. II. Sauerstoffbindungsvermögen. D. Arch. klin. Med., Leipzig, **99**, 1910, (130-138). [5010 4010]. 77948

**Masing, G.** Ueber die Bildung von Legierungen durch Druck und über die Reaktionsfähigkeit der Metalle im festen Zustande. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **62**, 1909, (265-309, mit 2 Taf.). [7050 0100 7155 7025]. 77949

**Masius, M. v. Freundlich, H.**

**Mason, F. A. v. Chattaway, F. D.**

**Masoni, Giulio.** La reazione col fosfato sodico per la ricerca dell'allume aggiunto ai vini. Modena, Staz. sper. agr. ital., **43**, 1910, (241-255). [6515]. 77950

—— — Ricerca delle sofisticazioni nei perfosfati di ossa. Modena, Staz. sper. agr. ital., **43**, 1910, (297-328). [6535]. 77951

—— — v. **Giglioli, I.**

**Massini, Rudolf v. Abderhalden, E.**

**Massol, G.** Sur la composition chimique des gaz spontanés de la source thermo-minérale d'Uriage (Isère). Paris, C. R. Acad. sci., **151**, 1910, (1124-1126). [6510 6400]. 77952

**Massol, L.** Action des radiations ultraviolettes sur l'amidon. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (902-904). [7350 1840]. 77953

—— — v. **Calmette, A.**

**Masson, Irvine.** The action of water of crystallisation on calcium carbide. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (851-867); [abstract] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (6). [0220]. 77954

**Masson, O. v. Green, L.**

**Massot, Wilhelm.** Anleitung zur qualitativen Appretur- und Schlichte-Analyse. 2., erweit. und verb. Aufl. Berlin (J. Springer), 1911, (XV+261, mit 1 Tab.). 24 cm. 6 M. [6560 6505]. 77955

**Massbaum, Hugo.** Zur behaupteten Verschlechterung der Kautschukwaren für den Chemiker. [Nebst Bemerkung von Paul **Alexander.**] ChemZtg, Cöthen, **34**, 1910, (877, 905). [1860]. 77956

—— — Aluminiumgeräte in der Laboratoriumspraxis. ChemZtg, Cöthen, **34**, 1910, (1318-1319). [0910]. 77957

**Masuda, Niro.** Zur Kenntnis der Invertinwirkung. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **66**, 1910, (145-151). [8014]. 77958

—— — Über die Bildung von Ätherschwefelsäure aus Schwefelharn-

stoff. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **67**, 1910, (28-34). [8040].

77959

**Mathers**, Frank C. Elektrolytische Fällung von Blei aus Perchlorat-Lösungen. (ChemZtg, Cöthen, **34**, 1910, (1316-1318, 1350-1351). [0580 7265]. 77960

— An evolution method for the determination of sulfur in sulfides and sulfates. Indianapolis, Ind., Proc. Acad. Sci., **1908**, 1909, (159-160). [6200]. 77961

— The preparation of perchloric acid from sodium perchlorate. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **32**, 1910, (66-71, with tables). [0250 6800]. 77962

**Mathews**, A. P. The spontaneous oxidation of the sugars. J. Biol. Chem., Baltimore, Md., **6**, 1909, (3-20, with fig., tables). [7090]. 77963

— The synthesis of formaldehyde by light without chlorophyll. Science, New York, (N. Ser.), **32**, 1910, (926). [5500 1410]. 77964

— **Riddle**, O. and **Walker**, S. The spontaneous oxidation of some cell constituents. Proc. Soc. Biol. Chem. in J. Biol. Chem., Baltimore, Md., **4**, 1908, (xx-xxii). [7350]. 77965

— and **Walker**, Sydney. The spontaneous oxidation of cystein. J. Biol. Chem., Baltimore, Md., **6**, 1909, (21-28, with fig., tables). [7090]. 77966

— The action of cyanides and nitriles on the spontaneous oxidation of cystein. J. Biol. Chem., Baltimore, Md., **6**, 1909, (29-37, with fig., tables). [7090]. 77967

— The spontaneous oxidation of cystin and the action of iron and cyanides upon it. J. Biol. Chem., Baltimore, Md., **6**, 1909, (289-298, with text fig., tables). [1310 7090]. 77968

— The action of metals and strong salt solutions on the spontaneous oxidation of cystein. J. Biol. Chem., Baltimore, Md., **6**, 1909, (299-312, with fig., tables). [7090]. 77969

— **v. Bunzel**, H. H.

**Mathews**, J. Howard **v. Richards**, T. W.

**Mathewson**, C. H. First principles of chemical theory. New York (Wiley), London (Chapman & Hall), 1908,

(vii+123, with text-fig., tables). 23.5 cm. [7000]. 77970

**Mathias**, E[mile] en **Kamerlingh Onnes**, H[eikel]. De rechtlijnige diameter van zuurstof. [The rectilinear diameter for oxygen.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **19**, 1911, (1039-1057, with 3 pl.) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **13**, 1911, (939-956, with 3 pl.) (English); Leiden, Comm. physic. Lab., **117**, 1911, (1-23, with 3 pl.) (English); Paris, C. R. Acad. sci., **151**, 1910, (474-475). [0550 7080]. 77971

**Mathieu**, L. Du choix de l'empois d'amidon réactif de l'iode dans les dosages par liqueurs titrées. Ann. chim. analyt., Paris, **16**, 1911, (51-52); Bul. ass. chim., Paris, **27**, 1909-1910, (1166-1168). [6040 6100]. 77972

**Mathison**, G. C. The effect of potassium salts on the circulation, with special reference to the production of heart block. Cambridge, Proc. Physiol. Soc., 1910, (xix-xx). [8000]. 77973

**Matignon**, Camille. Statique chimique des réactions contenant un gaz et des solides. Zs. Elektroch., Halle, **16**, 1910, (741-744). [7070]. 77974

**Matsui**, Motooki. Thiamid ni taisuru enkwa-sanki no hataraki ni tsukite. [Action of acid-chlorides on thiamides.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **31**, 1910, (1-7). [1330 1310]. 77975

— Amido no alkyl-chikwan ni tsukite. [On the alkylation of acidic amides.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **31**, 1910, (677-682). [1300]. 77976

**Matthes**, Hermann und **Ackermann**, Ernst. Ueber die Zusammensetzung eines Gichtknotens. Pharm. Centralhalle, Dresden, **50**, 1909, (214-215). [8050 6520]. 77977

— und **Heintz**, W. Ueber Baumwollsaamenöl, insbesondere die unverseifbaren Bestandteile. Arch. Pharm., Berlin, **247**, 1909, (161-175). [6540 6515 1250]. 77978

— Über die unverseifbaren Bestandteile des Petersilienöls. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **19**, 1909, (325-328). [6540 1110]. 77979

— und **Serger**, Hermann. Ueber Rainfarn und die Wertbestimmung seines Extraktes. ApothZtg, Berlin, **24**, 1909, (575-577). [6530]. 77980



**Matthes, Hermann und Serger, Hermann.** Ueber Extractum Tanacetii. Arch. Pharm., Berlin, **247**, 1909, (418-431). [6530]. 77981

**Matthews, J. K. v. Jones, H. O.**

**Mattill, H. A. v. Peters, A. W.**

**Matton.** Zusatz zu dem Artikel: „Neuer Sicherheitsheber“. Zs. angew. Chem., Leipzig, **23**, 1910, (1214-1215). [0910]. 77982

**Matwieff.** Etude métallographique des scories du fer et de l'acier. Rev. métal., Paris, **7**, 1910, (447-455). [0320 6585]. 77983

——— Sur la nature des scories interposées dans l'acier Thomas. Rev. métal., Paris, **7**, 1910, (848-858). [6585]. 77984

**Matzdorff, Otto.** Die im Monat April—Oktober 1910 erledigten Analysenaufträge. Zs. SpiritInd., Berlin, **33**, 1910, (245, 283-284, 335, 447, 503, 555). [6515]. 77985

——— Die vom 1. Juli 1909 bis 30. Juni 1910 ausgeführten Honoraranalysen. Zs. SpiritInd., Berlin, **33**, 1910, (395). [6515]. 77986

——— Über ein Viskometer zur Vergleichung heisser Kleister. Zs. SpiritInd., Berlin, **33**, 1910, (420). [7170 0910]. 77987

**Maucha, Rezső.** A vízbén oldott oxigén meghatározás egy újabb módjának bírálata. [Kritik einer neuen Methode zur Bestimmung des in Wasser gelösten Oxygens.] M. Chem. F., Budapest, **16**, 1910, (132-136). [6510]. 77988

**Maude, A. H.** Gravimetric estimation of phosphates. Chem. News, London, **101**, (1910), (241). [6300]. 77989

**Mauguin, Ch.** Les amides bromées-sodées et leur rôle dans la transposition d'Hoffmann. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **22**, 1911, (297-369); Thèse Paris, 1910, (103). 28 cm. [7035 1310]. 77990

——— Cristaux liquides en lumière convergente. Paris, C. R. Acad. sci., **151**, 1910, (886-888). [7130]. 77990a

——— Liquides biréfringents à structure hélicoïdale. Paris, C. R. Acad. sci., **151**, 1910, (1141-1144). [7130]. 77991

**Maurain, Ch.** Les états physiques de la matière. Paris (Alcan), 1910, (327). 19 cm. 3fr.50. [7125]. 77992

——— et **Warcollier.** Action des rayons ultraviolets sur le vin en fermentation. Bul. ass. chim., Paris, **28**, 1910-1911, (317-318). [8020]. 77993

**Maurenbrecher, A[ugust] D[aniel].** Over het voorkomen van kinidine in kinabast. [Ueber das Vorkommen des Kinidins in Kinarinde.] Salatiga, Cultuurgids (2° gedeelte), **11**, 1909, (345-347); **12**, 1910, (251-260). [6525]. 77994

——— De Moens'sche kinidine-analyse gewijzigd. [Die Moens'sche Kinidin-Analyse geändert.] Salatiga, Cultuurgids (2° gedeelte), **11**, 1909, (419-421). [6525]. 77995

——— en **Ultee, A[rnoldus] J[ohannes].** Een analyse-methode van kinabast. [Eine Analyse-Methode der Kina-Rinde.] Salatiga, Cultuurgids (2° gedeelte), **11**, 1909, (381-383). [6530]. 77996

**Maurer, Ed.** Untersuchungen über das Härten und Anlassen von Eisen und Stahl. Metallurgie, Halle, **6**, 1909, (33-52, mit Taf.). [0320 7000 7115 7275 7285]. 77997

**Mauritz, Béla.** A rádium és a színek. [Das Radium und die Farben.] Termt. Közl., Budapest, **42**, 1910, (765-770). [7350]. 77998

**Mauron, Louis v. Bistrzycki, A.**

**Mauthner, F.** Die Synthese der Glucosyringsäure. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **82**, 1910, (271-274). [1350 1850]. 77999

——— Die Synthese eines neuen Gallacetophenontrimethyläthers. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **82**, 1910, (275-280). [1530]. 78000

**Mauthner, J[ulius].** Neue Beiträge zur Kenntnis des Cholesterins. III. Umlagerung des Cholestens. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **116**, Abt. IIb, 1907, (1019-1030). [1150]. 78001

**Mauthner, Nándor.** A phenylzsírsavak egy általános synthesise. [Allgemeine Synthese der Phenylfettsäuren.] Math. Termt. Ért., Budapest, **28**, 1910, (68-75). [1310 1330 1430 5500]. 78002

**Max, Jules.** Ueber die Chloride einiger Acylaminosäuren. Liebigs Ann.

Chem., Leipzig, **369**, 1909, (276-286).  
[1300]. 78003

**Maxted**, Edward B. v. Fischer, F.

**May**, Clarence E. Some contributions to the chemistry of mucoid. Indianapolis, Ind., Proc. Acad. Sci., **1908**, 1909, (151-155). [6520]. 78004

——— v. Bogert, M. T.

**May**, D. W. and **Gile**, P. L. The catalase of soils. Agric. Exp. Sta., Porto Rico, Mayaguez, Cir. No. **9**, 1909, (1-13, with tables). [7065 8500]. 78005

**May**, Otto B. v. Coblenz, V.

**May**, Percy. Aromatic antimony compounds. Part I. The oxidation and nitration of triphenylstibine. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (1956-1960); [abstract] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (218). [2000]. 78006

——— Some aromatic antimony compounds. London, Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (142). [2000]. 78007

——— v. Cain, J. C.

**May**, Richard. Beziehungen des Kamphens zur Apokamphersäure. Ein Beitrag zur Erklärung der Umwandlung des Kamphens in Kampher. [Schriften des Verbandes deutscher Diplom-Ingenieure. III.] Berlin (M. Krayn), 1910, (80). 26 cm. 2,50 M. [1140 1340 1540 7060]. 78008

**Mayer**, André v. Fauré-Fremiet, E.

**Mayer**, Erwin W. v. Semmler, F. W.

**Mayer**, Hans. Ueber eine elektrische Methode zur Messung der durch Belichtung in Chromatgelatineschichten verursachten Veränderungen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **66**, 1909, (33-70). [7125 7350 7275]. 78009

**Mayer**, Jul. Ueber französische Weissweine. Zs. öff. Chem., Plauen, **15**, 1909, (15-18). [6515]. 78010

**Mayer**, M. v. Bunte, H.

**Mayer**, Mario. Sugli aldeidosolfiti di alcaloidi vegetali. Gazz. chim. ital., Roma, **40**, 2, 1910, (402-414). [1400]. 78011

**Mayer**, Max. Ueber die Beurteilung der Leuchtkraft nach ihrem Heizwert. J. Gasbeleucht., München, **53**, 1910, (933-939). [7215]. 78012

**Mayer**, Paul. Über Ureidoglucose. Biochem. Zs., Berlin, **17**, 1909 (145-155). [1810 1310 8040]. 78013

**Mayerhofer**, Ernst. Über die Kondensation von Paradimethylaminobenzaldehyd mit Dibenzylketon und Phenylacetone. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **116**, Abt. IIb, 1907, (489-504). [1630 5020]. 78014

——— und **Stein**, Ernst. Ueber den Einfluss von Zucker auf die Permeabilität tierischer Darmmembranen. Biochem. Zs., Berlin, **27**, 1910, (376-384). [7155]. 78015

**Mazé**, P. Maturation provoquée des graines. Action antigerminative de l'aldéhyde éthylique. Paris, C. R. Acad. sci., **151**, 1910, (1383-1386). [8030 1410]. 78016

——— Sur l'excrétion des substances minérales et organiques par les racines et les stomates aquifères. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (452-456). [8030]. 78017

——— Influence sur le développement de la plante des substances minérales qui s'accumulent dans ses organes comme résidus d'assimilation. Absorption des matières colloïdales par les racines. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (783-785). [8030]. 78018

**Mazzotto**, Domenico. Sul diagramma di equilibrio delle leghe di piombo e stagno allo stato solido. Modena, Atti soc. nat. mat., (ser. 4), **12**, 1910, (58-65, con 1 fig.). [7080]. 78019

**Mazzucchelli**, A[rigo]. Sugli acidi complessi del molibdeno. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **18**, 2, 1909, (259-264). [0480]. 78020

——— Sui complessi dell'acido molibdico. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **19**, 2, 1910, (439-445). [0480]. 78021

——— Sul minimo di conduttività nelle curve di neutralizzazione degli acidi. Roma, Rend. soc. chim., (ser. 2), **1**, 1909, (34-35). [7255]. 78022

——— Il teorema di Nernst. [Conferenza]. Roma, Rend. soc. chim., (ser. 2), **1**, 1909, (254-265, 277-298). [7230]. 78023

——— e **Borghi**, Mario. Sui complessi degli acidi permolibdico e per-tunstico con acidi organici attivi. Gazz. chim. ital., Roma, **40**, 2, 1910, (241-261). [7315 0480 0840]. 78024

——— e **Pantanelli**, E[urico]. Ozosali del titanio. Gazz. chim. ital., Roma, **40**, 1, 1910, (666-681). [0780]. 78025

**Mazzucchelli**, A[rri]go e **Pantaneli**, E[nrico]. Ozosali complessi del titanio. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **18**, 1, 1909, (518-522). [0780]. 78026

——— Sali inorganici del perossido di titanio. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **18**, 1, 1909, (608-613). [0780]. 78027

——— e **Zangrilli**, G[iuseppe]. Persali del molibdeno. Gazz. chim. ital., Roma, **40**, 2, 1910, (49-73). [0480]. 78028

——— v. Paternò, E.

**Mdivani**, B. Dosage du tungstène à l'aide du chlorure stanneux. Ann. chim. analyt., Paris, **16**, 1911, (132-134). [6200 0840]. 78029

——— Sur un dosage de tungstène. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **9**, 1911, (122-124). [6200 0840]. 78030

**Mecklenburg**, W. Das Erdöl in Argentinien. ChemZtg, Cöthen, **34**, 1910, (1150-1152). [1100 6540]. 78031

——— v. Winterfeld, G.

**Mecklenburg**, Werner. Die experimentellen Grundlagen der Atomtheorie. Tl II-III. Natw. Wochenschr., Jena, **25**, 1910, (35-43, 383-396). [7000 7005]. 78032

——— Neues aus der allgemeinen Chemie. Natw. Wochenschr., Jena, **25**, 1910, (567-573). [7000]. 78033

——— Einiges von den flüssigen Krystallen. Weltall, Berlin, **11**, 1910, (29-33, 47-58, 63-71, 83-87). [7130]. 78034

——— Die jodometrische Bestimmung von Ferro- und Ferricyankalium. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **67**, 1910, (322-338). [6350]. 78035

——— Grundbegriffe der Chemie. Eine Einführung in die Lehre von den Nichtmetallen. Leipzig (Th. Thomas), [1911], (86). 22 cm. 1 M. [0030 0100]. 78036

——— Die experimentelle Grundlegung der Atomistik. Erweit. Abdr. aus d. Naturw. Wochenschr., N. F., Bd VIII u. IX, 1909 u. 1910. Jena (G. Fischer), 1910, (VIII+143, mit 1 Taf.). 22 cm. [7000 7005]. 78037

**Medicus**, Ludwig. Einleitung in die chemische Analyse. H. 1: Kurze Anleitung zur qualitativen Analyse. Zum Gebrauche beim Unterricht in chemischen Laboratorien. 14. u. 15., verb. u.

verm. Aufl. Tübingen (H. Laupp), 1910, (VIII+185). 23 cm. 2 M. [6030]. 78038

**Medigreceanu**, Florentin v. Abderhalden, E.

**Medri**, Luigi. Analisi chimiche per gli ingegneri. Milano (Hoepli), 1909, (XV, 313 con fig.). [0030]. 78039

**Meerburg**, J. H. Annalen der Physik. (Früher Annalen der Physik und Chemie.) Register zu Bd 51-69 (1894-1899) der Reihe von Wiedemann und zu Bd 1-30 (1900-1909) der 4. Folge. Leipzig (J. A. Barth), 1910, (IV+894). 23 cm. 25 M. [0032]. 78040

**Meerburg**, P[ieter] A[driaan]. Het ternaire stelsel: kaliumsulfaat-kopersulfaat-water, beneden 50°. [Das ternäre System: Kaliumsulfat-Kupfersulfat-Wasser, unterhalb 50°.] Gedenkboek van Bemmelen, Helder (C. de Boer), 1910, (356-360). [7080 0290 0420]. 78041

**Meerwein**, Hans und **Unkel**, Walter. Über die Pinakolinumlagerung cyclischer Verbindungen. (1. Abh.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **376**, 1910, (152-163). [1540 1240 7095]. 78042

**Mehlhose**, Reinhold. Ueber das Vorkommen von Bakterien in den Echinokokken und Cysticerken und ihre Bedeutung für das Absterben dieser Zooparasiten. Centrallbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **52**, Originale, 1909, (43-74, mit 1 Taf.). [6520]. 78043

**Meier**, Egon. Ein Beitrag zur Erkenntnis der Lösungen und Reaktionen chemischer Verbindungen in und mit wasserfreiem und wassergesättigtem Methylal. Diss. Giessen (Druck v. Heppeler & Meyer), 1910, (59). 23 cm. [7175 7060 1265]. 78044

**Meirowsky**, E[mil]. Zur Kenntniss der Fermente der Haut. Centrallbl. Path., Jena, **20**, 1909, (301-304). [8014]. 78045

**Meisenheimer**, Jakob v. Buchner, E.

[**Meissner**, Richard.] Untersuchungen für die amtliche Weinstatistik. a) Moststatistik für das Jahr 1908. b) Weinstatistik für das Jahr 1907. Weinsberg, Ber. Weinbau-Versuchsanst., **6**, (1908), 1909, (66-81). [6515]. 78046

**Meissner**, Walther. Über den Einfluss fehlerhafter Abmessungen auf die Angaben des Englerschen Zähigkeits-

messers. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **17**, 1910, (202-209). [7170 0910]. 78047

**Meister.** Zur Kenntniss des Holzöles. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **17**, 1910, (150-154); **18**, 1911, (1-2). [6540]. 78048

——— Ueber Jodzahlen des Linoxyns. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **17**, 1910, (260-262); Rev. chim. indust., Paris, **21**, 1910, (368-370). [6540]. 78049

——— Ueber Jodzahlen des Leinöls. Farbenztg, Berlin, **16**, 1910, (17-18). [6540]. 78050

——— Parillaöl. (Nach Mitteilungen aus dem Laboratorium der chem. Fabrik von Dr. F. Wilhelm, Leipzig-R.) Farbenztg, Berlin, **16**, 1910, (266-267). [6540]. 78051

**Meitner**, Lise v. Hahn, O.

**Méker**, G. Neuer Brenner. Chem-Ztg, Cöthen, **33**, 1909, (1143). [0910]. 78052

**Melander**, K. v. Euler, H.

**Melcher**, Arthur C. The solubility of silver chloride, barium sulphate, and calcium sulphate at high temperatures. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **32**, 1910, (50-66, with text fig., tables). [0110 0170 0220 7190]. 78053

**Meldola**, Raphael. Tinctorial chemistry: ancient and modern. Bradford, J. Soc. Dyers, **26**, 1910, (103-111). [0040]. 78054

——— The first synthesis of ethyl alcohol. London, J. Soc. Chem. Indust., **29**, 1910, (737-740). [0010]. 78055

——— Complete methylation by methyl sulphate. London, Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (232-233). [1000]. 78056

——— and **Kuntzen**, Harold. Salts and ethers of 2:3:5-Trinitro-4-acetylaminophenol. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (444-456); [abstract] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (58). [1630]. 78057

——— Syntheses with phenol derivatives containing a mobile nitro-group. Part III. Complex iminazoles, azo-compounds, and azides. London, Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (340). [1230 1720 1750 1930]. 78058

——— and **Reverdin**, Frédéric. The products of diazotisation of the trinitro-*p*-anisidines. London, J. Chem.

Soc., **97**, 1910, (1204-1207); [abstract] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (132). [1630 1700]. 78059

**Meldrum**, Andrew Norman. The development of the atomic theory: (1) Berthollet's doctrine of variable proportions. Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc., **54**, (1910), (1-16). [0010]. 78060

——— and **Turner**, William Ernest Stephen. The molecular complexity of amides in various solvents. Part II. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (1605-1616); [abstract] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (211); Part III. Amides in aqueous solution. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (1805-1813); [abstract] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (213-214). [1300 7125]. 78061

**Mellaerts**, G. Les confitures et leurs falsifications. Bul. ass. chim., Paris, **28**, 1910-1911, (310-312). [6515]. 78062

**Mellet**, R[odolphe]. 6-Sulfo- $\beta$ -naphtholazo-*m*-oxybenzoesäure, ein neuer Indicator für Alkalimetrie und Acidimetrie. ChemZtg, Cöthen, **34**, 1910, (1073-1074). [1720 6020]. 78063

**Mellor**, I. W. Benennung der Tone. TonindZtg, Berlin, **33**, 1909, (1402-1405). [0120]. 78064

**Melone**, Nicola v. Comanducci, E.

**Meloy**, C. R. v. Winternitz, M. C.

**Meltzer**, O[tto] v. Rolly, F.

**Memmler**, K. v. Hinrichsen, F. W.

**Mendel**, Lafayette B. and **Dakin**, H. D. The optical inactivity of allantoin. J. Biol. Chem., Baltimore, Md., **7**, 1910, (153-156). [4010 7300]. 78065

——— v. Wheeler, H. L.

[**Mendělejev**, D.] Менделѣвъ, Д. Попытка химического понимания мирового эмпра. Изд. 2-ое. [La conception chimique de l'éther universel. II-me édition.] St. Peterburg, 1910, (54). 23 cm. [0030 7005]. 78066

**Meneghini**, D. v. Bruni, H.; Pellini, G.

**Menge**, George A. A study of melting-point determinations with special reference to the melting-point requirements of the U.S. Pharmacopeia. [With bibliography.] Washington, D.C., Treas. Dept. Pub. Hlth. Mar. Hosp. Serv. U.S. Hyg. Lab. Bull. No. **70**, 1910, (1-101, with fig., tables). [7205]. 78067



**Mennicke, Hans.** Die Metallurgie des Zinns mit spezieller Berücksichtigung der Elektrometallurgie. (Monographien über angewandte Elektrochemie. Bd 39.) Halle a. S. (W. Knapp), 1910, (VIII+196). 25 cm. 10 M. [6800 0720].

78068

**Menzio, A[ngelo] e Moreschi, A.** Ricerche sul gruppo della colesterina. Nota VI. Ulteriori osservazioni sulla bombicosterina e sulla presenza di colesterina nelle crisalidi del baco da seta. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), 19, 1, 1910, (126-129); Nota VII. La fitosterina dell'olio della noce comune (*Juglans regia*). t.c. (187-192). [1250].

78069

**Menschutkin v. Menšutkin.**

[**Menšutkin, B. N.**] Меншуткинъ, Б. Н. О нѣкоторыхъ молекулярныхъ соединенияхъ ароматическихъ углеводородовъ. [Sur quelques combinaisons moléculaires des carbures aromatiques.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī, 42, 1910, (56-57, II, pr.-verb.). [1130 2000].

78070

О соединенияхъ хлористаго алюминія съ питрованными бензольными углеводородами и ихъ замѣщенными. [Sur les combinaisons du  $AlCl_3$  avec les hydrocarbures benzoliques nitrés et avec leurs substitués.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī, 42, 1910, (58-94). [1130].

78071

О соединенияхъ хлористаго и бромистаго алюминія съ ацетофенономъ и бензофенономъ. [Sur les combinaisons du  $AlCl_3$  et du  $AlBr_3$  avec l'acétophénone et le benzophénone.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī, 42, 1910, (1298-1307). [1530].

78072

Исследование системы: бромистый алюминій-бромистый этиленъ. [Sur le système:  $AlBr_3 + C_2H_4Br_2$ .] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī, 42, 1910, (1308-1310). [1110 7035].

78073

О соединенияхъ хлористаго и бромистаго алюминія съ хлорангидридами кислотъ. [Sur les combinaisons du  $AlCl_3$  et du  $AlBr_3$  avec les chloranhydrides d'acides.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī, 42, 1910, (1310-1318). [1300 1310 1330 7035].

78074

[**Menšutkin, B. N.**] Меншуткинъ, Б. Н. О соединенияхъ треххлористой и трехбромистой сурьмы съ бензоломъ. [Sur la combinaison d'antimoine trichloride et tribromide avec le benzène.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī, 42, 1910, (710, pr.-verb.). [0680 1140 7075].

78075

Исследование системъ, образованныхъ треххлористой и трехбромистой сурьмой съ замѣщенными бензолами. [Recherche sur les systèmes formés par l'antimoine trichloride et tribromide avec les benzènes substitués.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī, 42, 1910, (720-721, pr.-verb.). [0680 1140 7075].

78076

Системы: многоядерные бензольные углеводороды-треххлористая и трехбромистая сурьма. [Les systèmes avec quelques cycles benzéniques-antimoine trichloride et tribromide.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī, 42, 1910, (721, pr.-verb.). [0680 1140 7075].

78077

О системахъ треххлористой и трехбромистой сурьмы и двузамѣщенныхъ бензольныхъ углеводородовъ. [Sur les systèmes de l'antimoine trichloride et tribromide et des carbures benzéniques disubstitués.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī, 42, 1910, (731, pr.-verb.). [0680 1140 7075].

78078

Ueber die Löslichkeit der Molekularverbindungen des Brom- und Jodmagnesiums in den sie bildenden organischen Substanzen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, 62, 1909, (395-404). [0460 7190].

78079

Исследование системъ, образованныхъ трехбромистой сурьмой съ однозамѣщенными бензольными углеводородами. [Recherches sur les systèmes formés par l'antimoine trichloride avec les carbures benzéniques monosubstitués.] St. Petersburg, 1910, (48). 24 cm. [0680 1130 2000].

78080

О системахъ, образованныхъ треххлористой и трехбромистой сурьмой съ двузамѣщенными бензольными углеводородами. [Sur les systèmes formés par l'antimoine trichloride et tribromide avec les carbures benzéniques disubstitués.] St. Petersburg,

x

1910, (40). 24 cm. [0680 1130 2000]. 78081

[Menšutkin, B. N.] Меншуткинъ, Б. Н. О нѣкоторыхъ молекулярныхъ соединеніяхъ хлористаго и бромистаго алюминія. [Sur quelques combinaisons moléculaires d'aluminium chloride et bromide.] St. Petersburg, 1910, (12). 24 cm. [0120 2000]. 78082

Menz, W. Ueber Zustandsänderungen der Gelatinelösungen. (Bestimmung ihrer Goldzahlen und ultramikroskopische Beobachtungen.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **66**, 1909, (129-137). [4010 7125]. 78083

Menzies, Alan W. C. A method for determining the molecular weights of dissolved substances by measurement of lowering of vapor pressure. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **32**, 1910, (1615-1624, with text fig., tables). [7110 7160]. 78084

— A convenient form of apparatus for the measurement of the vapor densities of easily volatil substances. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **32**, 1910, (1624-1628, with text fig., tables). [6010 7115]. 78085

— v. Smith, A.

Merkel, Hermann. Ueber tumorartige Pleuraaktinomykose mit grossen Mengen doppelbrechender Substanz. Verh. D. path. Ges., Jena, **13**, 1909, (334-336). [8050]. 78086

— Der gerichtlich-medizinische Nachweis von Blut und seine praktische Bedeutung. Zs. ärztl. Fortbildg., Jena, **6**, 1909, (615-623). [6520]. 78087

[Měrkin, A.] Мѣркинъ, А. О дѣйстви гидрата гидразина на метилициклогексанонъ—1, 3. [L'action de l'hydrate d'hydrazine sur le méthylcyclohexanone—1, 3.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. častí, **42**, 1910, (1204-1211). [1540 1630]. 78088

Merl, Th. Zum Färbungsnachweis bei künstlich gefärbten Wursthüllen. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **50**, 1909, (215-217). [6515]. 78089

— Kleinere Mitteilungen aus der Praxis. [Nachweis von Zink und Zinn.] Pharm. Zentralhalle, Dresden, **50**, 1909, (455-458). [6150]. 78090

Merres, Ernst v. Mitscherlich, E. A.

Merritt, Ernest v. Nichols, E. L.

Merry, E. W. v. Turner, W. E. S.

Mertelsmann, Martin v. Behrend, R.

Merton, Thomas Ralph. The viscosity and density of caesium nitrate solutions. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (2454-2463); [abstract] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (252). [0200]. 78091

Mervini, L. v. Padoa, M.

Merwe, Charl van der. Kondensation des Dicyans mit aromatischen Kohlenwasserstoffen. Diss. Halle a. S. (Druck v. R. P. Nietschmann), 1910, (57). 22 cm. [1310 1130]. 78092

Merzbacher, Siegfried v. Dimroth, O.; Piloty, O.

Mesernitzky, P. Ueber die Zersetzung der Gelatine durch *Micrococcus prodigiosus*. Biochem. Zs., Berlin, **29**, 1910, (104-125). [4010]. 78093

Messenzehl, Karl. Automors. Diss. Giessen. Hildesheim (Druck v. A. Lax), 1910, (30). 22 cm. [6500]. 78094

Messerschmitt, A. Die Brikettierung von Guss- und Eisenspänen und ihre Schmelzung im Kupolofen. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **30**, 1910, (2063-2075). [6800]. 78095

Methling. Zur Kenntniss der forensischen Blutnachweises auf Grund der Hämochromogenkristalle. Münchener med. Wochenschr., **57**, 1910, (2285-2287). [6520]. 78096

Metzger, F. J. A rapid and accurate volumetric method for the determination of cerium in the presence of other rare earths. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **31**, 1909, (523-525). [0240 0245 6200]. 78097

— and Heidelberg, M. The volumetric determination of cerium in cerite and monazite. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **32**, 1910, (642-644). [6200 0240 6580]. 78098

— On the nature of certain sodium-uranium compounds. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **31**, 1909, (1040-1045, with tables). [0500 0810]. 78099

— and McCrackan, Robert F. A new volumetric method for the determination of manganese. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **32**, 1910, (1250-1251, with table). [6200 0470]. 78100

**Metzger, F. J. und Taylor, C. E.** Eine neue mass-analytische Schnellmethode zur Bestimmung von Niob bei Gegenwart von Tantal und ihre Anwendung zur Analyse von Niobmineralien. (Übers von F. Kohn.) Zs. anorg. Chem., Hamburg, **62**, 1909, (383-394). [6200 6580]. 78101

——— v. Kress, O.

**Metzler, August.** Zur Kenntnis der Nebenvalenzen von Sauerstoff, Stickstoff und Schwefel in organischen Verbindungen. Diss. München (Druck v. V. Höfling), 1910, (52). 23 cm. [7015]. 78102

——— v. Hofmann, K. A.

**Meulen, H[enri] ter.** De sophorine-suiker. [Der Sophorinezucker.] Gedenkboek aangeboden aan J. M. van Bemmelen. Helder (C. de Boer), 1910, (411-415). [1850]. 78103

**Meunier, Jean.** Sur une nouvelle propriété du cuivre et sur la combustion vive des gaz sans flamme ou combustion convergente. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (194-196). [7215]. 78104

——— Sur la modification du mécanisme de la flamme par la combustion convergente. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (706-708). [7215]. 78105

——— Mécanisme de la combustion dans les flammes et ses rapports avec l'histoire de l'éclairage. Rev. sci., Paris, **48**, 1910, (201-206). [7215]. 78106

**Meurer v. Heygendorff, von.**

**Mewes, Rudolf.** Beiträge zu den Methoden der Gastrennung. Elektroch. Zs., Berlin, **16**, 1909, (103-105, 137-139, 169-172, 196-199). [0930]. 78107

——— Bemerkungen zur chemischen Statik und Dynamik. Zs. Sauerstoffind., Berlin, **1**, 1909, (97-98, 113-117). [7070 7050]. 78108

——— Prüfung der theoretischen Spannungskurve der Explosionsgase an experimentellen Untersuchungen von C. E. Bichel und Alois Indra. Zs. Sauerstoffind., Leipzig, **2**, 1910, (103-106, 283-285). [7160 7215]. 78109

**Meyer, André.** Remarques sur la préparation des éthers mésoxaliques. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **9**, 1911, (423-424). [1310]. 78110

——— Sur la condensation de la phénylisoxazolone avec l'éther mésoxa-(p-11383)

lique. Paris, C. R. Acad. sci., **150**, 1910, (1765-1767). [1310]. 78111

**Meyer, André.** Dérivés azoïques de la phénylisoxazolone. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (610-612). [1911 1931]. 78112

**Meyer, Arnold William.** The determination of diastatic power by the saccharification of soluble starch. Diss. Columbia University. [With bibliography.] Easton, Pa. (Eschenbach print. co.), 1908, (34+2). 23.5 cm. [8014]. 78113

**Meyer, Arthur.** Über eine Methode zur quantitativen mikroskopischen Untersuchungen von Pflanzenpulvern. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **17**, 1909, (497-504). [6525]. 78114

**Meyer, D.** Kalk- und Magnesiaver-suche. Landw. Jahrb., Berlin, **39**, 1910, ErgBd 3, (254-298). [8500 6535]. 78115

——— v. Schneidewind, W.

**Meyer, Emil.** Beiträge zur Auxochromtheorie. Diss. kgl. techn. Hochschule. Stuttgart (Druck v. R. Enzig), 1910, (88). 22 cm. [7040 7035 7300 5000]. 78116

**Meyer, E[rnst] v.** Triphenylmethylchlorid, Diphenyldicarbaminchlorid, Cyanurbromid in ihren Wirkungen als Säurehalogenide. 1. P. Fischer: Ueber Triphenylmethylchlorid. 2. A. Nicolaus: (C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>)<sub>2</sub>N.CO.Cl. 3. Fr. Näbe: Zur Kenntnis des Cyanurbromids. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **82**, 1910, (521-538). [1130 1210 1330]. 78117

——— Notiz über eine Bildungsweise von Diphenylmethan und Homologen desselben. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **82**, 1910, (534-548). [1130]. 78118

——— Die Karlsruher Chemiker-Versammlung im Jahre 1860. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **83**, 1911, (182-189). [0010]. 78119

——— Ueber Zersetzungsweisen vierfach-alkylierter Ammoniumverbindungen. Nach eigenen Versuchen und Untersuchungen von E. Schwabe. Leipzig, Abh. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., **31**, 1909, (177-192). [1600 7060]. 78120

——— v. Simon, F.

**Meyer, Georg C.** Wasserbad für Dampfheizung mit Vorrichtung zur Gewinnung von destilliertem Wasser.

ChemZtg, Cöthen, **33**, 1909, (1082).  
[0910 0360]. 78121

**Meyer, Gustave M.** On the preparation and properties of iodo-mucoids. J. Biol. Chem., Baltimore, Md., **7**, 1909, (11-16). [4010 0390]. 78122

——— v. Levene, P. A.

**Meyer, H. and Tingle, J[ohn] Bishop.** Determination of radicals in carbon compounds. 3rd ed., rev. New York (Wiley), London (Chapman & Hall), 1908, (xiv+218, with tables, text fig.). 19 cm. [6000 0030]. 78123

**Meyer, Hans.** Über Säureanilide, Anilösäuren und Pseudoanilide. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **116**, Abt. **Ib**, 1907, (1117-1136). [1330]. 78124

——— Die Konstitutionsbestimmung der isomeren Orthoketonsäurederivate. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **116**, Abt. **Ib**, 1907, (1137-1143). [1330]. 78125

——— Über das vermeintliche Phenylhydrazon der Salicylsäure. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **116**, Abt. **Ib**, 1907, (1221-1224). [1330]. 78126

——— und **Turnau, Richard.** Über die Einwirkung von Thionylchlorid auf Chinaldinsäure. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **116**, Abt. **Ib**, 1907, (93-102). [1931 5500]. 78127

**Meyer, Julius.** Die Löslichkeit des Ammoniummetavanadats. Zs. Elektroch., Halle, **15**, 1909, (266-268). [0820 7190]. 78128

——— Die Zersetzung der Ameisensäure durch konzentrierte Schwefelsäure. Zs. Elektroch., Halle, **15**, 1909, (506-509). [1310 7060]. 78129

——— Die stufenweise Verseifung der Ester zweibasischer Säuren. I. II. Zs. physik. Chem., Leipzig, **66**, 1909, (81-125); **67**, 1909, (257-303). [7090 1300]. 78130

——— Die Bestimmung der Schmelzwärmen der Essigsäure, des Benzols und des Nitrobenzols. [In: Festschrift. Otto Wallach . . .] Göttingen (Vandenhoeck & Ruprecht), 1909, (540-568). [7220 1310 1130]. 78131

——— L'importanza della velocità di reazione . . . per la chimica applicata. Trad. di A. Rusconi e A. Visentini. Pavia, 1910, (48). 25 cm. [0030]. 78132

**Meyer, Kurt.** Ueber die anti-proteolytische Wirkung des Bluteserums und ihre Beziehungen zum Eiweissstoffwechsel. Berliner klin. Wochenschr., **46**, 1909, (1064-1068). [8014]. 78133

——— Ueber die Beziehungen der Immunhämolyse zu den Lipoiden. Zs. ImmunForsch, Jena, Orig., **3**, 1909, (114-118). [8050]. 78134

——— Versuche über Komplementbindung bei Helminthiasis und über die chemische Natur des Bandwurmantigens. Zs. ImmunForsch, Jena, Orig., **6**, 1910, (732-747). [8050]. 78135

**Meyer, Kurt H.** Zur Kenntnis des Anthracens.—I. Ueber Anthranol und Anthrahydrochinon.—II. Die Oxydation des Anthracens. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **379**, 1911, (37-78). [1130 1230 1530 7040 7305 5000 7080 7035]. 78136

**Meyer, M. v. Toloczko, S.**

**Meyer, R. J. und Winter, Herbert.** Über das Scandium. 2. Mitt. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **67**, 1910, (398-417). [0690 6580 7105]. 78137

**Meyer, Theodor.** Das Schwefelsäurebildungsvermögen des Glovers und der Kraftbedarf im Schwefelsäurebetriebe. Zs. angew. Chem., Leipzig, **22**, 1909, (1841-1844). [6800]. 78138

**Meyer, Victor und Jacobson, Paul.** Lehrbuch der organischen Chemie. 2. Aufl. Hrsg. von Paul **Jacobson**. Bd 1: Allgemeiner Tl.—Verbindungen der Fettreihe. Neu bearb. von Paul **Jacobson** und R. **Stelzner**. Tl 2: Die mehrwertigen Abkömmlinge der aliphatischen Kohlenwasserstoffe-Cyanverbindungen und Kohlensäurederivate. Abt. 1. Leipzig (Veit & Co.), 1909, (1-288). 24 cm. 7,50 M.; Tl 2: Abt. 2. 1910, (289-800). 24 cm. 13,50 [M.]. [0030]. 78139

**Meyer, W. v. Scholtz, M.**

**Meyerfeld, Julius.** Pyrogalloldimethyläther, ein empfindliches Reagens auf Chromsäure, Eisenoxysalze und salpetrige Säure. ChemZtg, Cöthen, **34**, 1910, (948). [6020 6150 1275]. 78140

**Meyering, Heinrich.** Die Bedeutung des osmotischen Druckes und der elektrolytischen Leitfähigkeit für die Beurteilung des Bodens. Diss. Münster i. W. Merseburg (Druck v. Stollberg), 1910, (IV+56, mit 1 Taf.). 22 cm. [8500 7155 7275]. 78141



**Meyering, Heinrich v. König, J.**

**Meyeringh, W[illeml].** Studie over de factoren op het vochtgehalte der boter van invloed. [Untersuchung der Faktoren, welche den Wassergehalt der Butter beeinflussen.] 's Gravenhage (Gebr. Van Cleef), 1911, (124, mit 12 Taf.). 23 cm. [6520]. 78142

**Meyerstein, Wilh[elm].** Über den Einfluss des Cholesterins auf die Seifenhamolyse. [Nebst Bemerkungen von Henri Iscovesco.] Arch. exper. Path., Leipzig, **60**, 1909, (385-389); **61**, 1909, (94). [8050]. 78143

——— Über die Hemmung der Seifenhamolyse. Arch. exper. Path., Leipzig, **62**, 1910, (145-155). [8050]. 78144

——— Über die Beziehungen von Lipoidsubstanzen zur Hämolyse. Arch. exper. Path., Leipzig, **62**, 1910, (258-265). [8050]. 78145

**Meyer-Wedell, Lilli und Schumm, O.** Ueber die von Tsuchiya angegebene Methode zur Bestimmung von Eiweiss im Harn. Hamburg, Mitt. Staatskrankenanst., **9**, 1909, (327-328). [6580]. 78146

——— v. Schumm, O.

**Mezger, Otto.** Anleitung zur Durchführung einer wirksamen Milchkontrolle in Stadt- und Landgemeinden. Ein Leitfaden . . . Stuttgart (F. Enke), 1910, (IV + 126). 21 cm. 2 M. [6515]. 78147

——— **Fuchs, Karl und Jesser, Hugo.** Beiträge zur Kenntnis der Einzelkuhmilch. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **19**, 1910, (720-747). [6515]. 78148

**Michael, Arthur.** Outline of a theory of organic chemistry founded on the law of entropy. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **32**, 1910, (990-1007). [1000 7000]. 78149

——— Über den Mechanismus der Chinonreaktionen. Hrn Theodor Posner zur Erwiderung. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **82**, 1910, (306-321). [1530 7060]. 78150

——— and **Brunel, Roger F.** On the relative ease of addition in the alkene group. [First paper on the laws of addition in organic chemistry.] Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **41**, 1909, (118-148, with tables). [1120 7050]. 78151

——— und **Cobb, Philip H.** Über die Reaktion zwischen Chinon und Salz-

säure. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **82**, 1910, (297-306). [1530]. 78152

**Michaelis, A[ug.].** Über 1-Nitro- und 1-Amidoderivate des Antipyrins, Thiopyrins und Anilopyrins.—I. Verbindungen der m-Reihe. (Bearb. von Walter **Graff** und Richard **Gesing**).—II. Verbindungen der o-Reihe. (Bearb. von Walter **Graff** und Richard **Gesing**).—III. Verbindungen der p-Reihe. (Bearb. von Heinrich **Boie**.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **378**, 1911, (293-351). [1930 1940]. 78153

——— und **Lachwitz, August.** Über die Pyrine des 1,3-Dimethylpyrazolons. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (2106-2115). [1932 1940 1933]. 78154

——— und **Schmidt, Omar.** Über 1-Säurederivate des 3-Methyl- und 3-Phenyl-5-chlorpyrazols. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (2116-2120). [1932]. 78155

**Michaelis, L[eonor].** Ueber die Acidität des Magensaftes (nach gemeinschaftlichen Untersuchungen mit Heinrich Davidsohn). Berliner klin. Wochenschr., **47**, 1910, (1198-1202). [6520]. 78156

——— Elektrische Ueberführung von Fermenten. I. Das Invertin. II. Trypsin und Pepsin. III. Die Malzdiastase. IV. Pepsin (Forts.). Biochem. Zs., Berlin, **16**, 1909, (81-86, 486-488); **17**, 1909, (231-234). [8014 7250]. 78157

——— Die elektrische Ladung des Serumalbumins und der Fermente. Biochem. Zs., Berlin, **19**, 1909, (181-185). [8014 4010 7250]. 78158

——— Erwiderung auf die Arbeit von Pauli und Wagner: „Die innere Reibung von Albuminlösungen“ (diese Zs. **26**, 296). Biochem. Zs., Berlin, **28**, 1910, (353-354). [4010 7170]. 78159

——— Ueber Aciditätsbestimmung des Magensaftes. Verh. D. Kongr. inn. Med., Wiesbaden, **27**, 1910, (415-418). [6520]. 78160

——— und **Davidsohn, Heinrich.** Die isoelektrische Konstante des Pepsins. Biochem. Zs., Berlin, **28**, 1910, (1-6). [8014 7250]. 78161

——— Zur Theorie des isoelektrischen Punktes. Biochem. Zs., Berlin, **30**, 1910, (143-150). [7250 7040]. 78162

**Michaelis**, L[eonor] und **Davidsohn**, Heinrich. Die Bedeutung und die Messung der Magensaftacidität. Zs. exper. Path., Berlin, **8**, 1910, (398–413). [6520]. 78163

——— und **Mostynski**, B. Die innere Reibung von Albuminlösungen. Biochem. Zs., Berlin, **25**, 1910, (401–410). [7170 4010]. 78164

——— und **Rona**, Peter. Elektrochemische Alkalinitätsmessungen an Blut und Serum. Biochem. Zs., Berlin, **18**, 1909, (317–339, 521). [6520]. 78165

——— Untersuchungen über den Blutzucker. VI. Ueber die Verteilung des Zuckers im Blute bei Hyperglykämie. Biochem. Zs., Berlin, **18**, 1909, (375–379). [6520]. 78166

——— Bemerkung zu der Abhandlung von P. Rohland: „Ueber die Adsorption durch Tone“. Biochem. Zs., Berlin, **18**, 1909, (207). [7165 0120]. 78167

——— Die Beeinflussung der Adsorption durch die Reaktion des Mediums. Biochem. Zs., Berlin, **25**, 1910, (359–366). [7165 8014]. 78168

——— Beiträge zur allgemeinen Eiweisschemie. I. Die Koagulation des denaturierten Albumins als Funktion der Wasserstoffionenkonzentration und der Salze. Biochem. Zs., Berlin, **27**, 1910, (38–52). [4010]. 78169

——— Beiträge zur allgemeinen Eiweisschemie. 3. Mitt.: Die Denaturierung des Serumalbumins. Biochem. Zs., Berlin, **29**, 1910, (494–500). [4010]. 78170

——— Bemerkung zu der Abhandlung von J. Bang, H. Lyttkens und J. Sandgren: Über die Bestimmung des Blutzuckers. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **67**, 1910, (104). [6520]. 78171

——— Bemerkung zu einer Arbeit von K. Moeckel und E. Frank. Ein einfaches Verfahren der Blutzuckerbestimmung. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **69**, 1910, (498). [6520]. 78172

——— und **Skwirsky**, Peter. Die Empfindlichkeit des Komplements gegen Fermente. Zs. Immunforsch., Jena, Orig., **7**, 1910, (497–506). [8014 8050]. 78173

——— und **Takahashi**, Dengo. Die isoelektrischen Konstanten der Blutkör-

perchenbestandteile und ihre Beziehungen zur Säurehämolyse. Biochem. Zs., Berlin, **29**, 1910, (439–452). [8050]. 78174

**Michaelis**, L[eonor] v. Henri, V.; Lachs, H.; Rona, P.

**Michaëlis**, Wilhelm, sen. Kalksandsteine und Ziegel. TonindZtg, Berlin, **33**, 1909, (518–519). [0220]. 78175

——— Findet bei der Erhärtung des Portlandzementes eine Quellung statt? TonindZtg, Berlin, **33**, 1909, (527–528). [0220]. 78176

——— Zur Erkenntnis der hydraulischen Bindemittel. III. Protok. Ver. D. PortlCemFabr., Berlin, **1909**, (206–230, 243–258). [0220]. 78178

——— Der Erhärtungsprozess der kalkhaltigen hydraulischen Bindemittel. TonindZtg, Berlin, **33**, 1909, (1243–1251); (Nach einem Vortrage . . .) Zs. Kolloide, Dresden, **5**, 1909, (9–22). [0220]. 78179

——— v. Kühl, H.

**Michel**, Elise. Studien über die Tetraphenylbernsteinsäure und über ein Kondensationsprodukt des Diphenylchloroessigsäurechlorides mit Resorcin. Diss. Königsberg (Druck v. E. Rautenberg), 1910, (III+40). 22 cm. [1330]. 78180

**Michel**, Franz. Saugtrichter. ChemZtg, Cöthen, **34**, 1910, (1193). [0910 6010]. 78181

——— Waschflasche mit geteilter Flüssigkeitsschicht. ChemZtg, Cöthen, **34**, 1910, (1228). [0910]. 78182

——— Nitrometer-Anhängefläschchen. ChemZtg, Cöthen, **34**, 1910, (1237). [6010]. 78183

——— Ein neuer Gasentwicklungsapparat. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (52). [0910]. 78184

——— Aufsatz für Gaswaschflaschen, Spritzflaschen usw. mit Abschlussvorrichtung. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (72). [0910]. 78185

**Michel**, Rud. Anordnung eines Ammoniakdestillierapparates mit Laugen-zuführung. ChemZtg, Cöthen, **34**, 1910, (620). [0910 0490]. 78186

——— Zur Bestimmung der Basizität der Thomasmehle. ChemZtg, Cöthen, **34**, 1910, (830). [6535]. 78187

——— Bestimmung der organischen Substanz in Abfallschwefelsäuren.

ChemZtg, Cöthen, **34**, 1910, (1210-1211).  
[6600]. 78188

**Michel**, Rud. v. Cibulka, J.

**Micklethwait**, F. M. G. v. Morgan,  
G. T.

**Micko**, Karl. Ueber die Untersuchung von Fleischsäften. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **20**, 1910, (537-564, mit 1 Taf.). [6515]. 78189

**Mie**, Gustav. Hydratisierung und Molekularwärme der Ionen in sehr verdünnten wässerigen Lösungen. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **33**, 1910, (381-399). [7255 7175]. 78190

**Mielck**, Hildemar Herman. Zur Kenntnis nitrirter Amidoderivate des Cumarons und Cumarans. Diss. Rostock (Druck v. C. Boldt), 1909, (80). 22 cm. [1911 5020]. 78191

**Miele**, A. G. Sulle miscele di alite e di silvite delle fumarole vesuviane. Napoli, Rend. Acc. sc., (ser. 3), **16**, 1910, (235-238). [0505]. 78192

**Mierschhauser**, Hans v. Schlossmann, A.

**Mies**, Wilhelm. Das Absorptionsspektrum des Paraxylols im Ultravioletten. Diss. Bonn; Zs. wiss. Phot., Leipzig, **7**, 1909, (357-368, mit 1 Taf.) [7320]. 78193

**Miessner**, [Hermann]. Ueber die Gifftigkeit der Rizinussamen. Bromberg, Mitt. Inst. Landw., **1**, 1909, (217-265). [6525 6515]. 78194

**Mieth**, Hans. Ist der Kalk des kiesel-sauren Kalkes zur Ernährung der Pflanze geeignet? Landw. Versuchstat., Berlin, **74**, 1910, (81-120). [8500]. 78195

**Miethe**, Adolf. Die chemische Wirkung des Lichtes. [In: Der Mensch u. die Erde, hrsg. v. H. Kraemer. Bd 7.] Berlin, Leipzig, Wien, Stuttgart (Bong & Co.), [1911], (319-384). [7350 7400]. 78196

**Migliorini**, E. v. Levi, Mario G.

**Milbauer**, Jaroslav. Physikalisch-chemische und technische Studien über die Mennige. IV. ChemZtg, Cöthen, **34**, 1910, (1341-1342). [0580 7090 6800]. 78197

**Milde**, Wilhelm. Beiträge zur Theorie der Aluminiumelektrolytzellen, insbesondere des Wirkungsgrades. Diss. Jena. Coburg (Druck v. A. Rossteutscher), 1910, (37). 22 cm. [7255]. 78198

**Miller**, Emerson R. Cornin, the bitter principle of *Cornus Florida*. Proc. Amer. Soc. Biol. Chem. in J. Biol. Chem., Baltimore, Md., **7**, 1910, (xlii-xliii). [6525]. 78199

**Miller**, J. R. und **Jones**, Walter. Über die Fermente des Nucleinstoffwechsels bei der Gicht. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **61**, 1909, (395-404). [8014]. 78200

**Miller**, M. Beiträge zur chemischen Kenntnis der Weizenmehle. Zs. Getreidew., Berlin, **1**, 1909, (194-200, 214-222, 238-244). [6515]. 78201

— v. Wedekind, E.

[**Miller**, O.] Миллеръ, О. Къ изомеріи нафтохиноновыѣ производныхъ. [Sur l'isomérisie des dérivés du naphthoquinone.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. častí, **42**, 1910, (1418-1446). [1530 7035]. 78202

— Über mercerisierte Cellulose. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (3430-3435). [1840 5020]. 78203

**Millikan**, R. A. Obtention d'un ion isolé, mesure précise de sa charge; correction à la loi de Stokes. Radium, Paris, **7**, 1910, (345-350). [7005]. 78204

**Mills**, J. E. The internal heat of vaporization. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **31**, 1909, (1100-1130, with tables). [7200 7212 7160]. 78205

— and **MacRae**, Duncan. On surface energy and surface tension. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **32**, 1910, (1162-1176, with tables). [7165]. 78206

**Mills**, William Hobson and **Bain**, Alice Mary. Optically active salts of 4-oximino-cyclohexanecarboxylic acid and the configuration of the oximino-group. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (1866-1882); [abstract] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (214). [1340 7035]. 78207

— and **Watson**, Walter Henry. 3-Aminoquinoline and the colour of its salts. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (741-755); [abstract] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (56). [1720 1931]. 78208

**Milo**, C. J. Enige aan het Proefstation te Passoeroean in gebruik zijnde methoden van grondonderzoek. [Einige bei der Versuchstation in Passoeroean übliche Methoden der Bodenuntersuchung.] Jaarverslag Proefstation Java-Suikerindustrie, Afd. Passoeroean, **1909**, 1910, (89-103). [6535]. 78209

**Milobędzka, J., Kostanecki, S[ani-  
slaus] v. und Lampe, V[ictor].** Zur  
Kenntnis des Curcumins. Berlin, Ber.  
D. chem. Ges., **43**, 1910, (2163-2170).  
[5020]. 78210

**Milobędzki, Fedeusz.** Szkoła analizy  
jakościowej. [Cours d'Analyse Chimique  
Qualitative.] Warszawa (Wydanie z  
zapom. Kasy im. dra I. Mianowskiego),  
1910, (271). 8vo, rb. 1.20. [0030]. 78211

**Miłoszewski, P. v. Fischer, W. J.**

**Milrath, Hugo.** Beiträge zur Ge-  
schichte der Chemie. II. Ueber die  
Entstehung und das Wesen der Metalle,  
mit besonderer Berücksichtigung der  
Bornerschen Physica. Prag, SitzBer.  
Lotos, **58**, 1910, (273-279). [0010].  
78212

**Mimachi, H. und Weinland, E[rnst].**  
Beobachtungen am Igel in der Periode  
der Nahrungsaufnahme. Zs. Biol.,  
München, **55**, 1910, (1-28). [8040].  
78213

**Minajeff, W.** Zur Theorie der Färb-  
vorgänge. (Farbstoffaneignungsver-  
mögen der Faserstoffe und Homogenität  
der Färbungen, als Hauptmerkmale des  
echten Färbens.) Zs. Farbenind., Ber-  
lin, **9**, 1910, (129-132). [5000 7090].  
78214

**Mines, George Ralph.** The action of  
beryllium, lanthanum, yttrium and  
cerium on the frog's heart. J. Physiol.,  
Cambridge, **40**, (1910), (327-345).  
[8000]. 78215

——— On the relative velocities  
of diffusion in aqueous solution of rubi-  
dium and caesium chlorides. Cam-  
bridge, Proc. Phil. Soc., **15**, (1910),  
(381-386). [0280 0630 7155]. 78216

——— The action of trivalent  
ions on the heart and on certain col-  
loidal systems. Cambridge, Proc. Phy-  
siol. Soc., 1910, (xvii-xviii). [8000].  
78217

——— The action of praseo-  
dymium, didymium and erbium on the  
frog's heart. Cambridge, Proc. Phy-  
siol. Soc., 1910, (lxviii). [8000]. 78218

**Minguin v. Guntz.**

**Minkman, D. C. J. v. Beijerinck,**  
M. W.

**Minozzi, Arnaldo.** Sui seleniuri di  
platino. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser.  
5), **18**, 2, 1909, (150-154). [0610]. 78219

——— Preparazione di alcuni  
selenicianoplatinati. Nota I. Venezia,

Atti Ist. ven., (ser. 8), **12**, 1910, (453-  
465). [0610]. 78220

**Minz, J. R. v. Duschsky, J. E.**

**Miolati, A[rturo].** Stanislaw Canni-  
zaro. 13. Juli 1826-10. Mai 1910.  
ChemZtg, Cöthen, **34**, 1910, (593-594).  
[0010]. 78221

**Miorandi, Mario.** Esperienze col  
processo elettrolitico Gasparini per  
decomporre le sostanze organiche nelle  
perizie chimico-legali. Gazz. chim.  
ital., Roma, **39**, 1, 1909, (175-179);  
Venezia, Atti Ist. ven., 1908. [6522].  
78222

**Mirande, Marcel.** De l'action des  
vapeurs sur les plantes vertes. Paris,  
C. R. Acad. sci., **151**, 1910, (481-483).  
[8030]. 78223

——— Action sur les plantes  
vertes de quelques substances extraites  
du goudron de houille et employées en  
agriculture. Paris, C. R. Acad. sci.,  
**152**, 1911, (204-206). [1230 8030].  
78224

**Misner, Rudolf.** A nikkel titrimetriás  
meghatározása. [Die titrimetrische  
Bestimmung des Nickels.] M. Chem.  
F., Budapest, **16**, 1910, (152-153).  
[6200]. 78225

——— A réz, vas és az ólom  
mennyiségi meghatározása elektrolizis  
segítségével. [Die quantitative Bestim-  
mung des Kupfers, Eisens und des  
Bleis mittels Elektrolyse.] M. Chem.  
F., Budapest, **16**, 1910, (169-170). [6200  
7265]. 78226

——— Nitrátok nitrogéntartalmá-  
nak meghatározása elektrolizissal.  
[Über die elektrolytische Bestimmung  
des Stickstoffgehalts der Nitrate.] M.  
Chem. F., Budapest, **16**, 1910, (190).  
[6200 7265]. 78227

**Misslin, M. P.** Die Erzeugung von  
Sauerstoff und Wasserstoff auf elektro-  
lytischem Wege durch Wasserersetzer,  
Patent Dr. O. Schmidt. Zs. Sauerstoff-  
ind., Berlin, **1**, 1909, (94-96, 117-119).  
[6800]. 78228

**Mita, S[adanori].** Experimentelle  
Beiträge zur Bewertung einiger chemi-  
scher Blutproben. Arch. Kriminal-  
anthr., Leipzig, **35**, 1909, (361-373).  
[6520]. 78229

——— v. Pfeiffer, H.

**Mitchell, Alec Duncan and Thorpe,**  
Jocelyn Field. The formation and  
reactions of imino-compounds. Part XII.



The formation of imino-derivatives of *cyclo*-pentane from open-chain mononitriles. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (997-1004); [abstract] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (114-115); Part XIV. The formation of  $\alpha$ -hydrindone and its derivatives. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (2261-2282); [abstract] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (248-249). [1340 1550 1660]. 78230

**Mitchell**, A. S. and **Smith**, C. R. The determination of fusel oil by alkaline permanganate. Washington, D.C., U.S. Dept. Agric. Bur. Chem. Bull. No. **122**, 1909, (199-205, with tables). [6515]. 78231

**Mitchell**, Philip H. A note on the behavior of uric acid toward animal extracts and alkalies. J. Biol. Chem., New York, N.Y., **3**, 1907, (145-149). [6520]. 78232

——— The purin enzymes of the guinea-pig and rabbit. Proc. Amer. Soc. Biol. Chem. in J. Biol. Chem., Baltimore, Md., **7**, 1910, (xi). [8014]. 78233

**Mitlacher**, W[ilhelm] und **Wasicky**, R. Ueber den Presssaft aus unreifen Mohnfrüchten und Opiungewinnung in Oesterreich. Wien, Zs. Allg. Oest. ApothVer., **49**, 1911, (53-56). [6530]. 78234

**Mitrofanoff**, Benjamin. Ueber die Schnellformation von positiven Bleiakkumulationsplatten. Diss. grossh. techn. Hochschule. Karlsruhe (Druck v. G. Braun), 1909, (71). 22 cm. [7255 6800]. 78235

——— v. Just, G.

**Mitscherlich**, Eilhard Alfred. Ein Beitrag zur Stickstoffbestimmung. ChemZtg, Cöthen, **33**, 1909, (1058). [6200]. 78236

——— Die Untersuchung unseres Ackerbodens. 2 Vorträge. Landw. Ann., Rostock, (N.F.), **49**, 1910, (273-277, 285-287, 290-293, 299-303). [6535 8500]. 78237

——— Das Gesetz des Minimums und das Gesetz des abnehmenden Bodenertes. Landw. Jahrb., Berlin, **38**, 1909, (537-552). [8500]. 78238

——— und **Herz**, Paul. Eine quantitative Stickstoffanalyse für sehr geringe Mengen. Landw. Jahrb., Berlin, **38**, 1909, (279-318). [6300 6535]. 78239

**Mitscherlich**, Eilhard Alfred, **Herz**, Paul, und **Merres**, Ernst. Eine quantitative Stickstoffanalyse für sehr geringe Mengen. Landw. Versuchstat., Berlin, **70**, 1909, (405-411); Landw. Jahrb., Berlin, **38**, 1909, (533-535). [6200 6300 6535 6515]. 78240

——— Der Fehler der Bestimmung des Stickstoffs im Boden. Landw. Jahrb., Berlin, **39**, 1910, (345-367). [6535]. 78242

**Mitsuda**, R[yuichi]. On the carbohydrates of shōyū. Tokyo, J. Coll. Agric., **1**, 1909, (97-101); (Japanese) Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **30**, 1909, (335-348). [6515]. 78243

——— On the availability of phosphoric acid in various forms in fish-guano. Tokyo, J. Coll. Agric., **1**, 1909, (163-165). [8500]. 78244

**Mix**, Conrad. Die Verwendung der gewerbmässigen Gasverdichtung zur Gewinnung von Sauerstoff und Stickstoff aus der Luft, wie überhaupt zur Zerlegung beliebiger Gasgemische in ihre Bestandteile. Zs. Sauerstoffind., Leipzig, **2**, 1910, (106-108, 200-203). [6800]. 78245

**Mix**, H. v. Dieterich, K.

**Mizzenmacher**, Golda v. Traetta-Mosca, F.

**Modeen**, Hjalmar. Über Samen Strophanthi. Berlin, Arb. pharm. Inst., **6**, (1908), 1909, (84-86). [6530]. 78246

**Model**, Samuel v. Ephraim, F.

**Moeckel**, K. und **Frank**, E[rich]. Ein einfaches Verfahren der Blutzuckerbestimmung. 2. Mitt. Die Ermittlung des Zuckergehaltes im Gesamtblut. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **69**, 1910, (85-88). [6520]. 78247

——— und **Rost**, Franz. Über den Ursprung und die Bedeutung des amylytischen Bluterferments. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **67**, 1910, (433-485). [8014 6520]. 78248

**Moehle**, Heinrich. Untersuchungen über den Magnetismus einiger Kobalt- und Nickelsalze. Diss. Halle a. S. (Druck v. C. A. Kaemmerer), 1910, (42, mit 2 Taf.). 22 cm. [7285]. 78249

**Möller**, Elof. Über die Dimethylpropenyl-tricarbonsäure. Spaltung dieser Säure sowie einer s-Dimethyl-glutarsäure in optischaktive Komponenten.

Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (3250-3251). [1310 7315]. 78250

**Mörner**, Carl Th[ore Graf]. Zur Chemie des Alkaptonharns bezw. der Homogentisinsäure (nebst einigen ihrer Verwandten). Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **69**, 1910, (329-365). [6520 1330 5010]. 78251

**Moertlbauer**, Fritz. Ueber den Einfluss verschiedenzeitiger Salpeterdüngung auf Ausbildung und Ertrag der Getreidepflanze. Diss. k. techn. Hochschule. München (Druck v. L. Mössl), 1910, (VII+III+152). 22 cm. [8500]. 78252

**Mohr**, Ernst. 4. Mitt. über lacton-ähnliche Anhydride acylierter Aminosäuren.—Über das Verhalten der Hippursäure, des Hippuramids und des racemischen Acetylalanins gegen wasserabspaltende Mittel, von Fr. **Stroschein**. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **82**, 1910, (60-64); 5. Mitt. Über das Lacton des racemischen Benzoylphenylalanins von Fr. **Stroschein**. t.c. (322-335). [1300 1330 1940]. 78253

——— Gasanalytische Messungen mit der Drucklibelle. (Vorl. Mitt.) J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **82**, 1910, (540-546). [6400]. 78254

**Mohr**, E. C. Jul. Over de samenstelling van gelen lateriet, ontstaan uit basalt. [Ueber die Zusammensetzung von gelbem Laterit entstanden aus Basalt.] Gedenkboek van Bemmelen, Helder (C. de Boer), 1910, (227-231). [6535]. 78255

**Mohr**, O[tto]. Feuerungstechnische Abteilung und Abteilung für technische Spiritusuntersuchungen. A. Feuerungstechnische Abteilung.—B. Abteilung für technische Spiritusuntersuchung. Jahrb. Ver. Spiritusfabr., Berlin, **9**, 1909, (134-162). [6550 6600]. 78256

——— Das spezifische Gewicht von Steinkohlen. Wochenschr. Brau., Berlin, **26**, 1909, (389-391); Landw. Jahrb., Berlin, **38**, 1909, ErgBd 5, (345-350). [7115 6550]. 78257

——— Selbsterhitzung und Selbstentzündung von Steinkohlen. Wochenschr., Brau., Berlin, **26**, 1909, (561-565). [7215]. 78258

——— Ueber die thermische Ausdehnung von Würzen bei niederen Temperaturen. Wochenschr. Brau., Berlin, **27**, 1910, (401-405). [7245 6240]. 78259

**Mohr**, O[tto]. Erweiterte Brennstoffanalyse. Wochenschr. Brau., Berlin, **27**, 1910, (513-515). [6550]. 78260

——— Brennstoffuntersuchungen im 1. Halbjahr 1908. Zs. Spiritind., Berlin, **31**, 1908, (451, 453-454); im 1. u. 2. Halbjahr 1908. Wochenschr. Brau., Berlin, **25**, 1908, (449-454); **26**, 1909, (125-129); im II. Vierteljahr 1910. op. cit. **27**, 1910, (383-386); im III. Vierteljahr 1910. t.c. (565-567); im 4. Vierteljahr 1910. op. cit. **28**, 1911, (39-40, 53-55). [6550 7230]. 78261

——— v. Delbrück, M.

**Mohs**, K. v. Neumann, M. P.

**Moir**, J. Genetic connexions between the chemical elements. S. Afric. Journ. Sc., Cape Town, **6**, pl. 5, 1910, (188-190). [7010]. 78262

——— The genesis of the chemical elements. Cape Town, Trans. R. Soc., S. Afric., **1**, pl. 2, 1910, (413-415). [7000 7010]. 78263

**Moir**, James. New sensitive test for hydrocyanic acid. London, Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (115-116). [6150]. 78264

**Moldenhauer**, Max. Ueber die Verwendbarkeit von Tonersilikaten zur Aluminiumfabrikation. Metallurgie, Halle, **6**, 1909, (14-19, mit 1 Taf.). [0120]. 78265

**Moles**, E. v. Drucker, K.

**Molinari**, Ettore. Chimica generale e applicata all'industria. Vol. II, 2, 2 ed. Milano, 1910, (XII, 417-979, con fig.). 25 cm. [0030]. 78266

——— Trattato di chimica inorganica generale e applicata all'industria. 3<sup>o</sup> ed., vol. I. Milano (Hoepli), 1911, (1910), (XVII+923, con 3 tav.). 25 cm. [0030]. 78267

——— e **Scansetti**, V. Contributo allo studio della essiccatività dell'olio di lino. Roma, Rend. soc. chim. ital., (2), **2**, 1910, (328-334). [6540]. 78268

**Molisch**, Hans. Die Eisenbakterien. Jena (G. Fischer), 1910, (VI-83, mit 3 Taf.). 24 cm. 5 M. [0320]. 78269

**Molliard**, Marin. L'azote et la chlorophylle dans les galles et les feuilles panachées. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (274-277). [8030 0490]. 78270

**Mollier**, Hilde. Lösungswärme von Ammoniak in Wasser. Mitt. Forsch-

Arb. Ingenieurw., Berlin, H. **63-64**, 1909, (107-113); Zs. KälteInd., München, **16**, 1909, (51-53). [7230 7320 0409]. 78271

**Molnár**, Béla. Illó zsírsavak az ember vízeletében. [Aromatische Fettsäuren im Menschenharn.] M. Orv. Arch., Budapest, **11**, 1910, (48-55). [6520]. 78272

——— Zur Frage der Ausscheidung von Fettsäuren im Harn beim Menschen. Zs. exper. Path., Berlin, **7**, 1909, (343-348). [6520]. 78273

**Mond**, Ludwig, **Hirtz**, Heinrich and **Cowap**, Matthewman Dalton. Some new metallic carbonyls. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (798-810); [abstract] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (67); (Übers. von L. Mathias) Zs. anorg. Chem., Hamburg, **68**, 1910, (207-219). [0210 2000 7000]. 78274

**Monnartz**, Philipp. Verschmelzen von Chromeisenstein im Schachtöfen mit sauerstoffreichem Winde. Metallurgie, Halle, **6**, 1909, (160-167, mit 1 Taf.). [6800 0320 0270]. 78275

**Monnier**, L. Présence de l'acide oxalique dans certains vins. Ann. chim. analyt., Paris, **16**, 1911, (168-169). [6515]. 78276

**Monod**, G. v. Bouasse, H.

**Monohar**, Gupta v. Watson, E. R.

**Montagne**, P. J. Een schudmachine voor koken met opstijgenden koeler. [Eine Schüttelvorrichtung für das Sieden am Rückflusskühler.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **7**, 1910, (375-377). [0910]. 78277

——— Iets over scheikundige veranderingen van organische Verbindingen onder invloed van het licht. [Etwas über chemische Aenderungen organischer Verbindungen unter Einfluss des Lichtes.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **7**, 1910, (551-569). [7350]. 78278

——— Ueber die Beckmannsche Umlagerung. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (2014-2016). [7095]. 78279

——— et **Jaeger**, F[rantz] M[aurits]. Sur les transpositions atomiques intramoléculaires. (Onzième Mémoire.) Rec. Trav. chim., Leiden, **29**, 1910, (150-162). [1230]. 78280

——— et **Koopal**, S. A. Sur les transpositions atomiques intramoléculaires.

(Dixième Mémoire.) Rec. Trav. chim., Leiden, **29**, 1910, (136-139). [1530]. 78281

**Monthole**, C. Dosage de la théobromine et de la caféine. Ann. chim. analyt., Paris, **16**, 1911, (137-138). [6350]. 78282

**Montmollin**, Guillaume de. Versuche zur Synthese des Pentazols. Diss. München. Zürich (Druck v. Gebr. Leemann & Co.), 1910, (104). 23 cm. [1935 1740 1934]. 78283

——— v. Dimroth, O.

**Monvoisin**, A. La composition des laits pathologiques dans les affections des mamelles et spécialement des laits de vaches tuberculeuses. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **2**, 1910, (23-30). [6515]. 78284

**Moore**, Charles C. Cassava : its content of hydrocyanic acid and starch and other properties. Washington, D.C., U.S. Dept. Agric. Bur. Chem. Bull. No. **106**, 1907, (1-30, with tables). [6525]. 78285

**Moore**, C. J. The purification of mercury. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **32**, 1910, (971-972, with text fig.); ChemZtg, Cöthen, **34**, 1910, (735). [0380 0910 6010]. 78286

**Moore**, Charles Watson. Note on the constitution of  $\alpha$ -elaterin. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (1797-1805); [abstract] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (215-216). [1860]. 78287

——— The constituents of Gelsemium. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (2223-2233); [abstract] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (247). [6525]. 78288

——— Note on quercitrin. London, Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (182-183). [1850]. 78289

——— and **Tutin**, Frank. Note on gynocardin and gynocardase. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (1285-1289); [abstract] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (182). [1850 8014]. 78290

——— v. Power, F. B.

**Moore**, F. J. The colored salts of Schiff's bases. 3. The salts of bases formed by condensing *m*-aminodimethyl-aniline and *m*-aminodiethylaniline with aromatic aldehydes. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **32**, 1910, (382-388). [1630 1430]. 78291

- Moore**, Gertrude v. Fischer, M.  
**Moore**, Harold. Ueber den kritischen Punkt  $A_2$  beim Chromstahl. Metallurgie, Halle, **8**, 1910, (548-551, mit 1 Taf.). [7080 0320]. 78292
- Moore**, W. R. v. **Morgan**, G. T.  
**Mooy**, W. J. de v. **Smits**, A.  
**Morawitz**, Hugo. Ueber Adsorption und Kolloidfällung. Kolloid-chem. Beih., Dresden, **1**, 1910, (301-330). [7125 7165]. 78293
- Die Adsorption an Blut. Zs. Kolloide, Dresden, **6**, 1910, (259-260). [7165]. 78294
- Volumetrische Bestimmung von Quecksilbersalzen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **62**, 1909, (310-312). [6300]. 78295
- Morawitz**, P[aul]. Über Oxydationsprozesse im Blut. Arch. exper. Path., Leipzig, **60**, 1909, (298-311). [8040]. 78296
- Spezielle Stoffwechselstörungen. I. Pathologie des Wasser- und Mineralstoffwechsels. [In: Handbuch der Biochemie . . . hrsg. v. Carl Oppenheimer, Bd 4, 2. Hälfte.] Jena (G. Fischer), 1910, (238-333). [8040]. 78297
- Morden**, Gilbert W. The determination of thallium in the electrolytic way. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **31**, 1909, (1045-1048, with tables). [0790 0930 6200]. 78298
- Moreau**, G. Sur la masse de l'ion négatif d'une flamme. Radium, Paris, **7**, 1910, (70-74). [7100]. 78299
- Moreau**, L. et **Vinet**, E. L'arséniate de plomb en viticulture. Ann. chim. analyt., Paris, **15**, 1910, (346-348). [8500]. 78300
- L'arséniate de plomb en viticulture et la consommation des raisins frais et des raisins secs. Paris, C. R. Acad. sci., **151**, 1910, (1147-1148); Ann. chim. analyt., Paris, **16**, 1911, (95-96). [8050 0140]. 78301
- Morel**, O. v. **Doyon**.  
**Moreschi**, A. Ricerche sul gruppo della colesterina. Sulla isocolesterina. Nota VIII. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **19**, 2, 1910, (53-57). [1250]. 78302
- v. **Menozzi**, A.  
**Morey**, S. R. v. **Loeb**, M.  
**Morgan**, G[ilbert] T. and **Bramley**, Arthur. The *p*-tolyl-, 1 2-naphthylene-diazoinines (3-*p*-tolyl-8-naphthaisotriazoles). (Preliminary note.) London, Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (151). [1740]. 78303
- and **Clayton**, Arthur. The Dinitro-derivatives of dimethyl-*p*-toluidine. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (2645-2652); [abstract and discussion] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (323-325). [1630]. 78304
- and **Couzens**, Edward Gordon. The colour and constitution of diazonium salts. Part II. Diazo-derivatives of *as*-benzoylethyl-1:4-naphthylenediamine. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (1691-1697); [abstract and discussion] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (165-166). [1740 7040]. 78305
- and **Godden**, William. The constitution of the ortho-diazoinines. Part I. The naphthylenediazoinines and their benzenesulphonyl derivatives. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (1702-1722); [abstract] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (165). [1740]. 78306
- and **Micklethwait**, Frances M. G. The colour and constitution of diazonium salts. Part III. The diazo-derivatives of 2:7-naphthylenediamine. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (2557-2564); [abstract] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (293). [1740 7040]. 78307
- and **Whitby**, George Stafford. Organic derivatives of antimony. Part I. Tricamphorylstibine chloride and triphenylstibine hydroxynitrate and hydroxysulphate. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (34-37). [2000]. 78308
- ——— A note on the aromatic derivatives of antimony. London, Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (151). [2000]. 78309
- and **Moore**, W. R. Dicamphorylphosphinic acid. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (1697-1702). [2000]. 78310
- and **Pickard**, Joseph A. [with **Micklethwait**, Frances Mary Gore]. The production of para-diazoinides from alkyl- and aryl-sulphonyl-para-diamines. A general reaction. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (48-63). [1630 1720 1740]. 78311
- Morgan**, J. Livingston R. Effect of water on the freezing point of molten



$\text{CaCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ . J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **31**, 1909, (251-252). [7205]. 78312

**Morgan**, J. Livingston R. The calculation of the critical temperature of an associated liquid from surface tension results. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **31**, 1909, (309-322, with tables); [Übers. von W. Neumann] Zs. physik. Chem., Leipzig, **67**, 1909, (112-128). [7000 7212 7165]. 78313

**Morgen**, A[ugust] (Ref.), **Beger**, C. und **Westhauser**, F. Untersuchungen über die Verwertung der Ammonsalze und der nichteiweissartigen Stickstoffverbindungen der Futtermittel für die Lebenserhaltung und Milchbildung, sowie über die Frage, ob aus diesen Stoffen unverdauliches Eiweiss gebildet wird. Landw. Versuchstat., Berlin, **73**, 1910, (285-396). [8040]. 78314

— und **Fingerling**, G. Agrikulturchemie. Jahrb. Chem., Braunschweig, **19**, (1909), 1910, (306-321). [8500]. 78315

**Morgenroth**, Julius und **Kaya**, R. Über Toxolecithide. 2. Mitt. Biochem. Zs., Berlin, **25**, 1910, (88-119). [1300 8050]. 78316

— und **Schäfer**, P. Zur Kenntnis der hämolytischen Organextrakte. Biochem. Zs., Berlin, **21**, 1909, (305-320). [8050]. 78317

**Morgenstern**, O. v. Kohn, M.

**Morikawa**, Tōsaburo. Jian tampa-kushitsu tieryoki ni tsukite. [A simple method for the quantitative estimation of albuminous substance.] Tokyo, Ni. Yak. Kw. Zs., **1909**, (340-348). [6520]. 78318

**Moritz**, F. v. Klein, W.

[**Morozov**, Nikolaj.] Морозовъ, Николай. Эволюція вещества на небесныхъ свѣтилахъ по даннымъ спектральнаго анализа. [L'évolution de la matière dans les étoiles selon les données de l'analyse spectrale.] Moskva, 1910, (28). 26 cm. [7005 7320]. 78319

**Morrell**, R. S. A modification of Armstrong's method of testing turpentine. London, J. Soc. Chem. Indust., **29**, 1910, (241-242). [6540]. 78320

**Morres**, Wilhelm. Nachweis gekochter Milch mit dem Mikroskop. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **5**, 1909, (416-417). [6515]. 78321

— Die einfachsten Verfahren der Untersuchung von Milch und Mol-

kereiprodukten. Praktische Anleitung für Molkereien und Marktkontrollorgane. Friedland in Böhmen [Ettel], 1910, (48+1 Taf.). 25 cm. [6515 6520]. 78322

**Morse**, H. N. and **Holland**, W. W. The osmotic pressure of cane sugar solutions at 25°. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **41**, 1909, (1-19, with tables). [7155]. 78323

— — The regulation of temperature in the measurement of osmotic pressure. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **41**, 1909, (92-117, with fig., tables). [6010 7155]. 78324

— — The osmotic pressure of cane sugar solutions at 20°. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **41**, 1909, (257-276, with tables). [7155]. 78325

**Morse**, Harry W[heeler]. Some minute phenomena of electrolysis. Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **45**, 1910, (369-376, with fig.). [7255]. 78326

**Moruzzi**, Giovanni. Untersuchungen über die Gelatinierung des Eiweisses. 1. Mitt. Biochem. Zs., Berlin, **22**, 1909, (232-243). [4000 7125]. 78327

— Wirkung der Säuren und der Alkalien auf das künstliche, hämolytische Kaninchen-Anti-Rinderserum. Biochem. Zs., Berlin, **27**, 1910, (498-515). [8050]. 78328

— Über die Änderungen der durch Harnstoff in eiweisshaltigen Flüssigkeiten hervorgerufenen inneren Reibung und elektrischen Leitfähigkeit. Biochem. Zs., Berlin, **28**, 1910, (97-105). [4000 7170 7275]. 78329

**Moschkoff**, Mlle A. N. v. Malfitano, G.

**Mosebach**, Gerh. v. Sachs, F.

**Moser**, Alexander. Die elektrolytischen Prozesse des organischen Chemie. Unter Mitwirkung von F[ritz] **Haber** verf. (Monographien für angew. Elektrochemie. Bd 36.) Halle a. S. (W. Knapp), 1910, (XVI+207). 25 cm. 10 M. [7250 5500]. 78330

[ — et **Izgaryšev**, N. A.] — и Изгарышевъ, Н. А. Дѣйствіе тихихъ разрядовъ на газовыя реакціи. [L'action de la décharge calme sur les réactions gazeuses]. St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. častī, **42**, 1910, (84-85, II, procès-verbaux). [7050 7250]. 78331

— Beitrag zur Kenntnis der chemischen Wirkung der stillen

elektrischen Entladung. Zs. Elektroch., Halle, **16**, 1910, (613-620). [7265 7090]. 78332

**Moser**, [Ludwig]. Über das vermeintliche Kupferquadratoxyd. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **81**, (1909), II, 1, 1910, (61-65); Zs. anorg. Chem., Hamburg, **64**, 1909, (200-214). [0290]. 78333

[**Mosešvili**, V. P.] Мосешвили, В. П. Къ вопросу о происхождении минеральных водъ. [L'origine des eaux minérales.] Charikov, 1910, (42). 22 cm. [0510]. 78334

**Mossier**, Gustav. Über eine dem Brucin isomere Base. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **81**, (1909), II, 1, 1910, (111-113). [3010]. 78335

Über die chemische Untersuchung von *Eriodictyon glutinosum*. (II. Mitteilung.) Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **116**, Abt. IIb, 1907, (933-943). [6525]. 78336

Über die Abspaltung von Cyanwasserstoff aus  $\alpha$ -bromsubstituiereten Fettsäureamiden unter Bildung von Aldehyd beziehungsweise Keton. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **116**, Abt. IIb, 1907, (1311-1324). [1400 1500 5500]. 78337

Eine Modifikation des Azometers zur Bestimmung des Harnstoffes. Wien, Zs. Allg. Oest. ApothVer., **48**, 1910, (1-3). [6010]. 78338

Prüfung nichtoffizineller Präparate. Natrium diaethylarbituricum. Morphinum aethylatum hydrochloric. Wien, Zs. Allg. Oest. ApothVer., **48**, 1910, (13-14). [6530]. 78339

Prüfung nichtoffizineller Präparate. Acidum dipropylarbituricum, Dianisyl-phenetyl-guanidinum hydrochloricum. Wien, Zs. Allg. Oest. ApothVer., **48**, 1910, (21-22). [6530]. 78340

**Mostowitsch**, Wl. Das Verhalten des Schwerspats bei hohen Temperaturen und seine Reaktion gegen einige hüttenmännisch wichtige Körper. Metallurgie, Halle, **6**, 1909, (450-467, mit 1 Taf.). [0170 6800]. 78341

**Mostynski**, B. v. Michaelis, L.

**Mottram**, V. H. Fatty acid metabolism in the liver. I. A method of fatty acid extraction. J. Physiol., Cambridge, **40**, (1910), (122-134). [8040]. 78342

**Moulin**, M. Recherches sur l'ionisation produite par les rayons  $\alpha$ . Ann.

chim. phys., Paris, (sér. 8), **21**, 1910, (550-567); **22**, 1911, (26-107). [0620]. 78344

**Moulin**, M. La recombinaison des ions produits dans les gaz par les rayons  $\alpha$ . Radium, Paris, **7**, 1910, (350-354). [0620]. 78345

**Moureau**, Ch. Notions fondamentales de Chimie organique. 3<sup>e</sup> édition revue et augmentée. Paris (Gauthier-Villars), 1910, (354). 23 cm. 8fr. 50. [1000 0030]. 78346

et **Bongrand**, J. Ch. Composés propioliques. Cyanoacétylène C<sup>3</sup>NH. Paris, C. R. Acad. sci., **151**, 1910, (946-948). [1320]. 78347

et **Lepape**, A. Méthode spectrophotométrique de dosage du krypton. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1910, (691-694). [0430]. 78348

et **Valeur**, Amand. Préparation de l'isospartéine. Action de l'iodure de méthyle sur cette base. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (386-387). [3010]. 78349

Sur l'isospartéine. Un cas de stéréoisomérisation à l'azote. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (527-529). [3010]. 78350

v. **Gautier**, A.

**Mouton**, H. v. Cotton, A.

**Much**, H. Nastin, ein reaktiver Fettkörper, im Lichte der Immunitätswissenschaft. Münchener med. Wochenschr., **56**, 1909, (1825-1827). [8050]. 78351

**Mügge**. Welch Vorteile bietet die Gründung bei Zuckerrüben? Vortrag . . . Bl. Zuckerrübenbau, Berlin, **16**, 1909, (116-122); D. Zuckerind., Berlin, **34**, 1909, (274-276). [8500]. 78352

**Mügge**, O. Ueber Deformationen an den Krystallen des Kaliumchlorat KClO<sup>3</sup> nach Untersuchungen von Paul Fischer. Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., **1910**, (350-354). [7130]. 78353

**Mühlmann**, M. v. Comessatti, G.

**Müller**, A. Ueber die Darstellung des Elektrolyteisens, dessen Zusammensetzung und thermische Eigenschaften. Aachen, Mitt. eisenhüttenmann. Inst., **3**, 1909, (72-87, mit Taf.); Metallurgie, Halle, **6**, 1909, (145-160, mit Taf.). [0320 6585 7205 7212]. 78354

Ueber den Einfluss des Gehalts der Gelatine an schwefliger

Säure auf ihre Verwendbarkeit in der bakteriologischen Technik. Berlin, Arb. Gesundheitsamt, **34**, 1910, (164-165). [6530]. 78355

Müller, Albert. Zur Methodik der Aziditätsbestimmung im Magensaft. Med. Klinik, Berlin, **5**, 1909, (1438-1440, mit 1 Taf.). [6520]. 78356

Müller, Arthur. Ueber die Herstellung des Hydrosols der Wolframsäure. Zs. Kolloide, Dresden, **8**, 1911, (93-95); Gedenkboek aangeboden aan J. M. van Bemmelen, Helder (C. de Boer), 1910, (416-420). [7125 0840]. 78357

Müller, Bernhard. Chemische Technologie des Glases. [In: Einzelschriften zur chemischen Technologie, hrsg. von Th. Weyl. Bd 1.] Leipzig (J. A. Barth), 1911, (121-229). [0710 6800 6595]. 78358

Müller, Carl. Destillationsaufsatz für Ammoniak- und Stickstoffbestimmungen. ChemZtg, Cöthen, **34**, 1910, (1308). [6010 6200]. 78359

Müller, Eduard v. Litmanowicz, H.

Mueller, Edward v. Baxter, G. P.

Müller, Erich. Ueber Alkalichlorid-elektrolyse (1908 und 1909). Sammelreferat. Zs. Elektroch., Halle, **16**, 1910, (1005-1013). [7265 0505 6800]. 78360

——— und Diefenthaler, Otto. Das vermeintliche Bleiferriicyanid ein Bleiferriicyannitrat. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (2321-2323). [1310]. 78361

——— Über die massanalytische Bestimmung der Ferro- und Ferri-cyanwasserstoffsäure. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **67**, 1910, (418-436). [6350]. 78362

——— und Diethelm, Bernardo. Die Bestimmung des Kohlenstoffs und Schwefels in den hochprozentigen Legierungen des Wolframs, Molybdäns und Vanadiums mit Eisen. Zs. angew. Chem., Leipzig, **23**, 1910, (2114-2124). [6200]. 78363

——— und Koppe, Paul. Über die Herstellung von Manganfluoriden und die Titration von Mangan nach Volhard bei Gegenwart von Fluoriden. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **68**, 1910, (160-164). [0470 6200]. 78364

Müller, Ernst Wolfgang v. Rassow, B.

Müller, Friedrich (C. G.). Schül-apparat zur elektrolytischen Gewinnung von Wasserstoff oder Sauerstoff. Zs. physik. Unterr., Berlin, **23**, 1910, (284-285). [0920]. 78365

——— Eine Quecksilber-Gas-messglocke. Zs. physik. Unterr., Berlin, **23**, 1910, (287-288). [0910]. 78366

——— Einige Beobachtungen bei der Elektrolyse von wässrigem Ammoniak. Zs. physik. Unterr., Berlin, **23**, 1910, (355-356). [7265 0920]. 78367

Müller, Hans. Ueber binäre Systeme, gebildet aus den Sulfaten der Alkalien und des Calciums. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd, **30**, 1910, (1-54, mit 1 Taf.). [7080]. 78368

——— Beiträge zur Reaktion des Harns der Haussäugetiere. Diss. Giessen (Druck v. v. Münchow), 1910, (36). 23 cm. [6520]. 78369

Müller, J. A. Sur la vitesse de décomposition de l'acide dithionique dissous. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **9**, (183-185). [7085]. 78370

——— Sur une catalyse en système homogène. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **9**, 1911, (185-188). [7065]. 78371

Müller, Karl. Ueber den Einfluss der *Gloeosporium*-Krankheit auf die Zusammensetzung des Johannisbeerweines. Augustenberg, Ber. landw. Versuchsanst., **1908**, 1909, (55-57); Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **24**, 1909, (155-158). [6515]. 78372

——— Ein Verbrennungsröhrchen zur Benutzung bei der Elementaranalyse leicht flüchtiger Kohlenstoffverbindungen. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **49**, 1910, (760-762). [6010]. 78373

——— v. Auwers, K.

Müller, L. Der Wassergehalt der Butter. MolkZtg, Hildesheim, **24**, 1910, (1035-1036). [6515]. 78374

Müller, Max. Zur Geschichte der bisherigen Arbeiten zur Nutzbarmachung und Beseitigung von Sulfitzellulose-Ablaugen. Vortrag. . . Papierztg, Berlin, **35**, 1910, (3279-3280, 3354-3356, 3399-3400). [6800]. 78375

Müller, Otto. Ueber die Verdauungsarbeit nach Kohlenhydratnahrung in ihrer Abhängigkeit von der physikalischen Beschaffenheit der Nahrung.

Biochem. Zs., Berlin, **28**, 1910, (427-455). [8040]. 78376

Müller, O. v. Troeger, J.; Zuntz, N.

Müller, Paul. Die elektrische Leitfähigkeit der Metallegierungen im flüssigen Zustande. Metallurgie, Halle, **7**, 1910, (730-740, 755-771, mit Taf.). [7275]. 78377

——— v. Bornemann, K.; Busson, B.

Müller, Peter. Titan und Metallsulfide. Metallurgie, Halle, **7**, 1910, (537-539). [0780 0660]. 78378

Müller, Rich. Neue und praktische Form des Chlorcalcium-Rohres in U-Form. ChemZtg, Cöthen, **34**, 1910, (649). [6010]. 78379

Müller, Robert v. Forster, M. O.

Müller, Rudolf. Untersuchungen in der Menthonon (3)-Reihe. Diss. Göttingen (Druck v. Dieterich), 1910, (60). 22 cm. [1540 1640]. 78380

Müller, Theodor. Untersuchungen über die Wirkung geringer Gaben von Rauhfutter und die Entbehrlichkeit desselben bei der Fütterung des Milchviehes. Halle, Ber. landw. Inst., H. **19**, 1909, (43-125). [6515]. 78381

Müller, W. Apparat zu gasvolumetrischen Bestimmungen. Zs. angew. Chem., Leipzig, **23**, 1910, (1556, 2169). [6400 6010]. 78382

——— v. Härtel, F.

Müller, Walther. Die verschiedenen Arten gegorener Milch. MolkZtg, Berlin, **19**, 1909, (517-518). [8014]. 78383

Müller, Wilhelm v. Gildemeister, E.; Walbaum, H.

Müller, Willy. Ueber den elektrischen Widerstand von nichtbewehrtem Beton und seinen Einzelbestandteilen. Diss. techn. Hochschule Darmstadt. Berlin (W. Ernst & S.), 1911, (V+71). 27 cm. [7275]. 78384

Müller, Wolf Johannes. Über die Geschwindigkeiten der Umlagerung von Oxoniumbasen, Farbbasen und -cyaniden in die Carbinolbasen und Leukocyanide. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (2609-2613). [7035 1600 1310 5020]. 78385

——— Beiträge zur Theorie des Färbeprozesses. 1. Färbung von Glanzstoff mit Krystallviolett. Von W[olf]

J[ohannes] Müller und W. Slassarski. ChemZtg, Cöthen, **34**, 1910, (805-807). [5000 7090]. 78386

Müller, Wolf Johannes. Zur Passivität der Metalle. Zs. Elektroch., Halle, **15**, 1909, (696-702). [7260]. 78387

——— und Königsberger, Joh. Zur Passivität des Eisens. Zs. Elektroch., Halle, **15**, 1909, (742-746). [7260 0320]. 78388

Münchmeyer v. Mumm, O.

Münter, F. Ueber Enzyme. (II. Mitt.) Landw. Jahrb., Berlin, **39**, 1910, ErgBd 3, (298-314). [8014]. 78389

——— v. Rupe, H.; Schneid-wind, W.

Müntz, A. La lutte pour l'eau entre les organismes vivants et les milieux naturels. Paris, C. R. Acad. sci., **150**, 1910, (1390-1395). [8500]. 78390

——— et Lainé, E. Les nitrates dans l'atmosphère des régions australes. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (166-169). [0490]. 78391

——— Sur les pertes d'azote au cours de l'épuration de l'eau d'égoût par les lits bactériens. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (822-826). [8020]. 78392

Münzer, Egmont. Ueber die Ehrlich'sche Reaktion mit Dimethylaminobenzaldehyd. Fortschr. Med., Leipzig, **28**, 1910, (40-42). [6520]. 78393

——— und Bloch, Ferdinand. Experimentelle Beiträge zur Kritik der Viscositätsbestimmungsmethoden. Zs. exper. Path., Berlin, **7**, 1909, (174-184). [7170]. 78394

Muffat, Carl. Ueber Beziehungen zwischen dem Luminescenzvermögen und der chemischen Konstitution einiger organischer Verbindungen. Diss. Strassburg (Druck v. C. & J. Goeller), 1910, (69, mit 5 Taf.). 23 cm. [7040 7305 7035]. 78395

Muir, R[obert]. Ueber die Hitzebeständigkeit der Blutkörperchenreceptoren. Biochem. Zs., Berlin, **21**, 1909, (510-518). [8050]. 78396

Mukherjee, S. C. v. Rây, P. C.

Mulder, E[duard]. Sur la composition chimique de la matière. Rec. Trav. chim., Leiden, **29**, 1910, (453-454). [7005]. 78397



**Muller, Charles.** La saccharine en Egypte. *Bul. ass. chim.*, Paris, **28**, 1910-1911, (630-644). [1230]. 78398

——— Dosage des réducteurs dans les sucres de canne destinés à la raffinerie ou à la consommation. *Bull. ass. chim.*, Paris, **28**, 1910-1911, (640-642). [6515]. 78399

**Muller, O.** Mesure des quantités de gaz au moyen de diaphragmes. *Rev. métall.*, Paris, **7**, 1910, (620-647). [7150]. 78400

**Mulliken, S. P.** Progress in systematic qualitative organic analysis. [Address delivered at the Second decennial celebration of Clark University, Worcester, Mass., Sept. 16, 1909.] *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **32**, 1910, (1049-1057). [6030]. 78401

**Mumm, Otto und Hesse, Hugo.** Über die Konstitution des Benzoyl-anthranils. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **43**, 1910, (2505-2511) [1940]. 78402

——— und **Münchmeyer, Georg.** Ueberführung des Oxy-methylen-acetophenons in Benzoylbrenztraubensäure und einige neue Derivate. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **43**, 1910, (3335-3345). [1530 1330 1940]. 78403

——— 5-Phenyl-2,3-diketopyrrolin, ein dem Isatin entsprechender einkerniger Stoff. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **43**, 1910, (3345-3358). [1931]. 78404

**Mundici, C[urio] M.** Sul distacco del gruppo formilico da alcune aldeidi aromatiche. *Gazz. chim. ital.*, Roma, **39**, 2, 1909, (123-133). [1275 1430]. 78405

**Munk, Fritz.** Ueber die diagnostische Bedeutung der im Urin und Sputum ausgeschiedenen, mikroskopisch sichtbaren Lipoide. *D. med. Wochenschr.*, Leipzig, **36**, 1910, (1466, 1598-1600). [6520]. 78406

**Munroe, Charles E[dward].** The chemical industries of America. [Address delivered before the American Institute of chemical engineers at Philadelphia, December 9, 1909.] *Science*, New York, N.Y., (N. Ser.), **31**, 1910, (561-574, with tables). [0040]. 78407

**Munson, L[ewis] S[forms], Tolman, L. M. and Howard, Burton J.** Fruits and fruit products: Chemical and microscopical examination. Washington, D.C., U.S. Dept. Agric. Bur. Chem. (p-11383)

*Bull.* No. **66**, 1902, (1-114, with pl., tables). [6515]. 78408

**Munson, L[ewis] S[forms] v. Chace, E. M.**

**Muntz, A.** La lutte pour l'eau entre le sol et la graine. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **151**, 1910, (790-793). [8030]. 78409

**Muraour, J.** Sur l'essence de menthe obtenue par distillation de feuilles sèches de l'herbe de menthe ordinaire (menthe pipérîte). *Paris, Bul. soc. chim.*, (sér. 4), **9**, 1911, (66-67). [6525]. 78410

**Murat v. Mailhe, A.**

**Murlin, J. R.** The metabolism of development,—1. Energy metabolism in the pregnant dog. *Amer. J. Physiol.*, Boston, **26**, 1910, (134-155, with tables). [8040]. 78411

**Murmann, Ernst.** Ueber die Trennung von Kalk und Magnesia. *Zs. anal. Chem.*, Wiesbaden, **49**, 1910, (688-698). [6300]. 78412

——— Ueber die quantitative Bestimmung des Lithiums. *Zs. anal. Chem.*, Wiesbaden, **50**, 1911, (171-174). [6200]. 78413

**Musatty, I. v. Mascarelli, L.**

**Mussell, A. G. v. Dunstan, A. E.**

**Muszyński, Janusz.** Uwagi nad metodami oznaczania alkaliczności błot defekto-saturacyjnych. [Sur les méthodes servant à la détermination du degré d'alcalinité des liquides de saturation.] *Gaz. cukr.*, Warszawa, **33**, 1910, (395-400). [6600]. 78414

**Muth, F[rantz].** Ergebnisse der Untersuchungen von Traubenmosten in den Jahren 1904-1909. *Oppenheim, Ber. Weinbauschule*, **1903-1910**, 1910, (109-113). [6515]. 78415

——— Untersuchungen über Säureabnahme in rheinhessischen Weinen. *Oppenheim, Ber. Weinbauschule*, **1903-1910**, 1910, (113-127). [6515]. 78416

**Muth, W.** Zersetzung des Portlandzementes. *TonindZtg*, Berlin, **33**, 1909, (841-842). [0220]. 78417

**Muttele, F.** Le miel. (Définition. Falsification. Analyse.) *Monit. sci. Quesn.*, Paris, (sér. 5), **1**, 1911, (145-154). [6515]. 78418

**Myers, Victor C.** On the salts of cytosine, thymine und uracil. *J. Biol.*

Chem., Baltimore, Md., **7**, 1910, (249-258). [1930]. 78419

**Mylius**, F. Über die Verwitterung des Glases. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (2130-2137); Umschau, Frankfurt a. M., **15**, 1911, (14-16); Tl. 2. D. MechZtg, Berlin, **1910**, (201-205). [0710]. 78420

**Nabenz**, C. Bürette mit selbsttätiger Nullpunkt-Einstellung. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **30**, 1910, (958-959). [6010 0910]. 78421

**Nachtigall**, G. v. Henrich, F.

**Nacken**, R. Über einen Rührapparat, der die Herstellung der Gleichgewichte in kristallisierenden Schmelzen befördert. Centralbl. Min., Stuttgart, **1910**, (454-461). [0910]. 78422

——— v. Hilpert, S.

**Näbe**, Fr. v. Meyer, E.

**Nagai**, Nagayoshi. Mawo no seibun ephedrin no gōsei ni tsuite. [On the synthesis of ephedrin, one of the constituents of *Ephedra vulgaris*.] Tokyo, Ni. Yak. Kw. Z., **1909**, (739-751). [3010]. 78423

**Nagel**, G. Ueber die Bildung fester Oberflächen auf Flüssigkeiten. Diss. Heidelberg; [Auszug] Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **29**, (1029-1056). [7050 7165]. 78424

[**Nagornov**, N. N.] Нагорновъ, Н. Н. Изоморфныя смѣси парадигалонидныхъ производныхъ бензола. [Mélanges isomorphes des dérivés p-dihalogénés du benzène.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī, **42**, 1910, (1159-1167). [1130 7160]. 78425

[——— **Žemčuznyj**, S. F. et **Kurnakov**, N. S.] Жемчужный, С. Ф. и Курнаковъ, Н. С. Давление истечения изоморфныхъ смѣсей парадигалонидныхъ производныхъ бензола. [La pression d'écoulement des mélanges isomorphes des dérivés p-dihalogénés du benzène.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī, **42**, 1910, (1168-1179). [1130 7035 7170]. 78426

**Nakamura**, Keisuke. Ika-shōyū chu no chisso-kwagōbutsu. [On the nitrogenous compounds in soy prepared from ink-fish.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **31**, 1910, (597-613). [6515]. 78427

**Nakao**, Manzo. Saikachi no seibun ni tsuite. [On the constituents of the seeds of *Gleditschia japonica* Miq.]

Tokyo, Ni. Yak. Kw. Z., **1909**, (1291-1297). [6525 1850]. 78428

[**Nametkin**, S. S.] Наметкинъ, С. С. Къ вопросу о дѣйстви азотной кислоты на углеводороды предѣльнаго характера. [L'action de l'acide nitrique sur les hydrocarbures saturés.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī, **42**, 1910, (581-585). [1100 1110 1140]. 78429

——— О циклогексилпсевдонитролѣ. [Sur le cyclohexylpseudonitrole.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī, **42**, 1910, (585-586). [1140]. 78430

——— О дѣйстви азотной кислоты на метилциклогексанъ. [Action de l'acide nitrique sur le méthylcyclohexane.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī, **42**, 1910, (691-701). [1140]. 78431

**Namias**, Rud[olf]. Ueber die Zusammensetzung und die Aufbewahrung des kristallisierten, verwitterten Natriumsulfits. Jahrb. Phot., Halle, **23**, 1909, (85-86). [0500]. 78432

——— Ueber einige Störungen bei der Verstärkung mit Quecksilberchlorid und deren Verhinderung. Jahrb. Phot., Halle, **23**, 1909, (87-89). [7400]. 78433

——— Ueber eine neue Eigenschaft der Bichromatgelatine. Jahrb. Phot., Halle, **23**, 1909, (89-92). [7400]. 78434

**Nanty**. Sur les équilibres entre le bicarbonate de potassium et le carbonate de magnésium trihydrate. Paris, C. R. Acad. sci., **151**, 1910, (1352-1354). [7075]. 78435

——— De l'action du bicarbonate de potassium sur le chlorure de magnésium et sur les sels doubles de magnésium en général. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (605-607). [7065 0460]. 78436

**Naquet**, Alfred. De l'Astronomie à la Chimie; la température des astres et la constitution de l'univers. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), **24**, 1910, (421-428). [0000]. 78437

**Nasini**, R[affaello] e **Levi**, M[ario] G[iacomo]. Sopra la radioattività di materiali italiani. Gazz. chim. ital., Roma, **40**, 2, 1910, (101-122). [0620]. 78438

——— e **Agno**, F. Indagini chimico-fisiche e analisi dell'acqua ferrico arsenicale di Roncegno. Gazz.

chim. ital., Roma, **38**, 2, 1909, (481-512); Venezia, Atti Ist. ven., (ser. 8), **11**, 1909, (935-970). [6510]. 78439

**Naske**, Teodor. Bidrag till martin-processens metallurgi. [Contributions to the metallurgy of the Martin process.] Stockholm, Jernk. Ann. Bih., **64**, 1909, (1-44). [6800]. 78440

**Nastiukov**, A[lexandr] M[icha]jlovič. Ueber die chemische Zusammensetzung der Schmieröle. Vortrag. . . Petroleum, Berlin, **4**, 1909, (1336-1337). [6540]. 78441

[——— et **Maliarov**, K. L.] ——— и Малиаровъ, К. Л. О дѣйствии формалина на пары нефти: получение жидкихъ продуктовъ конденсациіи. [Action du formoline sur les destillates du naphte: formation des produits liquides de condensation.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. čast', **42**, 1910, (1596-1604). [1100 1410]. 78442

**Nathanson**, A[lexander]. Der Stoffwechsel der Pflanzen. Leipzig (Quelle & Meyer), 1910, (VIII+472). 25 cm. 12 M. [8030]. 78443

**Nauckhoff**, Sigurd. Om glycerin-svafvelsyror. [Über Glycerinschwefelsäuren.] In: Festskrift tillägnad P. Klason. Stockholm, 1910, (356-374, mit 6 Textfigg.). [1265 7075 7090]. 78444

**Naumann**, Carl. Dampfdruck und Ebullioskopie des Jods. Diss. Leipzig. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1909, (74). 23 cm. [7160 7110 0390]. 78445

**Naumann**, Karl W[ilhelm]. Die Bedingungen für die Pigmentbildung durch *Epicoccum purpurascens* (Ehrenberg). Diss. Berlin (Druck v. E. Ebering), 1910, (79). 23 cm. [8030]. 78446

**Naumann**, R. Über die Hydrolyse des Cyans. Zs. Elektroch., Halle, **16**, 1910, (772-778). [7090 1310]. 78447

**Naumann**, W. Die Tätigkeit der Milchwirtschaftlichen Abteilung der Agrilkultur-chemischen Kontrollstation der Landwirtschaftskammer für die Provinz Sachsen in Halle a. S. während des Jahres 1909. MolkZtg, Berlin, **20**, 1910, (472-473, 484). [6515]. 78448

**Naumoff**, W. Über eine Reaktion zwischen organischen Magnesiumverbindungen und Dibromanthracentetra- (n-1383)

bromid. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **82**, 1910, (181-182). [2000 1130]. 78449

**Naundorf**, A. Gasentwicklungsapparat. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **29**, 1909, (1445-1446). [0910]. 78450

**Neave**, G. B. v. Purdie, T.

**Nebel**, W. Präparationen für den Unterricht in der Chemie. Leipzig (Dürr), 1910, (352). 22 cm. 4.60 M. [0050]. 78451

**Neber**, Peter. Zur Kenntnis der o- und m-Halogenaniline. Diss. Erlangen (Druck v. E. Th. Jacob), 1910, (38). 22 cm. [1630]. 78452

**Neckel**, Wilhelm. Ueber einige stereoisomere Säuren und ihre Umlagerung durch ultraviolette Licht. Diss. Rostock (Druck v. C. Boldt), 1910, (44). 22 cm. [1300 7350 7060]. 78453

**Nef**, J[ohn] U. Dissoziationsvorgänge in der Zuckergruppe. (2. Abh.) Über das Verhalten der Zuckerarten gegen Ätzalkalien. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **376**, 1910, (1-119). [1800 7060 7090]. 78454

**Neher**, Fred and **Foster**, William. On the preparation and physical properties of tetrachlorether. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **31**, 1909, (410-412). [1265]. 78455

——— 2,2-Dichlorvinylethylether: its preparation from tetrachlorether and its physical properties. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **31**, 1909, (412-415). [1270]. 78456

**Neidig**, Ray E. The fruit of *Menispermum canadense*. Chem. News, London, **102**, (1910), (40-41). [6525]. 78457

**Neish**, Arthur C. Preparation of pure cerium salts and the color of cerium oxide. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **31**, 1909, (517-523). [0240]. 78458

**Nelson**, J. M. v. Falk, K. G.

**Neogi**, Pañchañan and **Adhicary**, Birendra Bhusan. Preparation of ammonium nitrite by the sublimation in a vacuum of a mixture of ammonium chloride and alkali nitrites. London, Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (297). [0490]. 78459

——— Reaktionen in Gegenwart von Nickel: a) Unfähigkeit von Stickstoff und Wasserstoff, sich in Gegenwart von Eisen und Nickel zu verbinden.—

b) Reduktion der Oxyde von Stickstoff, Schwefel und Phosphor in Gegenwart von Nickel. (Uebers. von J. Koppel.) Zs. anorg. Chem., Hamburg, **69**, 1910, (209-214). [7065 0100 7090]. 78460

**Neogi**, Pañchañan und **Adhicary**, Birendra Bhasan. Die Darstellung von Phenylnitromethan durch Einwirkung von Merkurinitrit auf Benzylchlorid. (Uebers. von J. Koppel.) Zs. anorg. Chem., Hamburg, **69**, 1911, (270-272). [1130]. 78461

— v. Panchanan, Neogi.

**Neppi**, Bice. La bioriduzione del molibdato ammonico. Roma, Rend. soc. chim., (ser. 2), **1**, 1909, (113-116). [8040]. 78462

**Nernst**, W[alter]. Thermodynamische Berechnung des Dampfdruckes von Wasser und Eis. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **12**, 1910, (565-571). [7160]. 78463

— Berichtigung zu einigen Bemerkungen des Herrn Vorländer. [Flüssige Krystalle.] Halle, Leopoldina, **46**, 1910, (35-37). [7130]. 78464

— The specific heat of ice, water and water vapour. London, Trans. Faraday Soc., **6**, (1910), (117-123). [7220]. 78465

— Neuere Entwicklung der Theorie der galvanischen Elemente. Physik. Zs., Leipzig, **11**, 1910, (716-719); Zs. Elektroch., Halle, **16**, 1910, (517-522). [7255]. 78466

— Die chemische Konstante des Wasserstoffes und seine Affinität zu den Halogenen. Zs. Elektroch., Halle, **15**, 1909, (687-691). [7050 0360 0250]. 78467

— Zur Theorie der anisotropen Flüssigkeiten. Zs. Elektroch., Halle, **16**, 1910, (702-707). [7130]. 78468

— *Traité de Chimie générale*, traduit de la 6<sup>e</sup> édition allemande par A. Corvisy. 1<sup>re</sup> Partie: Propriétés générales des corps. Atomes et molécules. Paris (Hermann), 1911, (510). 26 cm. [0030]. 78469

— und **Levy**, Herbert. Thermodynamische Behandlung einiger Eigenschaften des Wassers. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **11**, 1909, (313-338). [7200]. 78470

**Nesmjelow**, V. Beitrag zur Frage einer gleichzeitigen Bestimmung von Kohlenoxyd, Wasserstoff und Methan durch Anwendung fraktionierter Ver-

brennung. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **48**, 1909, (232-272). [6400]. 78471

**Nestreljaew**, A. Aus dem Bericht über die Tätigkeit des milchwirtschaftlichen Laboratoriums zu Smeinogorsk im Jahre 1909. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **6**, 1910, (450-462, 492-505). [6515]. 78472

**Netolitzky**, F. Über das Vorkommen von Krystalsandzellen im Kaffee. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **20**, 1910, (221). [6515]. 78473

**Neubauer**. Ein neuer Destillierapparat für Stickstoffbestimmungen. Landw. Versuchstat., Berlin, **74**, 1911, (376-380). [6010 6200]. 78474

**Neubauer**, Constantin. Adatok a szilikátloadékok ismeretéhez. [Beiträge zur Kenntnis der Silikatschmelzen.] Budapest, 1910, (22). 24 cm. [0710 7205 7170 7125]. 78475

**Neubauer**, Ernst. Ueber Kephalin [als 7. Mitt. der Arbeiten von Sigmund Fränkel: Ueber Lipide]. Biochem. Zs., Berlin, **21**, 1909, (321-336). [2000]. 78476

— v. Porges, O.

**Neubauer**, H. Sind die Normen für Melassemschfütter, wie sie von der Deutschen Landwirtschaftsgesellschaft mit 20 pCt. Wasser festgestellt sind, revisionsbedürftig? D. Zuckerind., Berlin, **35**, 1910, (557-559, 577-580); Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **60**, (N. F. **47**), 1910, Allg. Tl., (284-308). [6515]. 78477

**Neubauer**, Otto. Ueber den Abbau der Aminosäuren in gesunden und kranken Organismus. D. Arch. klin. Med., Leipzig, **95**, 1909, (211-256). [8040]. 78478

— und **Fischer**, Hans. Beiträge zur Kenntnis der Leberfunktionen. (Desaminierung, Reduktion und Kohlensäureabspaltung in der künstlich durchbluteten Leber.) Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **67**, 1910, (230-240). [8040]. 78479

— und **Gross**, Walter. Zur Kenntnis des Tyrosinabbaus in der künstlich durchbluteten Leber. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **67**, 1910, (219-229). [8040]. 78480

**Neuberg**, C[arl]. Dimitri Ivanovitsch Kurajeff. Biochem. Zs., Berlin, **16**, (1-2). [0010]. 78481



**Neuberg, C[arl].** Bemerkung über die „Glucothionsäuren“. *Biochem. Zs.*, Berlin, **16**, 1909, (250–253). [1350]. 78482

—— Notiz über Phytin. *Biochem. Zs.*, Berlin, **16**, 1909, (406–410). [2000]. 78483

—— Chemische Umwandlungen durch Strahlenarten. 2. Mitt. Wirkungen des elektrischen Gleichstromes. *Biochem. Zs.*, Berlin, **17**, 1909, (270–292); 3. Mitt. Uebergang von Benzoesäure in Salicylsäure im Sonnenlicht. *op. cit.* **27**, 1910, (271–272); 4. Mitt. Katalytische Wirkungen des Sonnenlichtes in Gegenwart anorganischer Substanzen. *op. cit.* **29**, 1910, (279–293). [7350 7065 7265 1330]. 78484

—— Verhalten von racemischer Glutaminsäure bei der Fäulnis. *Biochem. Zs.*, Berlin, **18**, 1909, (431–434). [8020 1310]. 78485

—— Ueber eine Beziehung des Pyridins zu den Zuckerarten. (Vorl. Mitt.) *Biochem. Zs.*, Berlin, **20**, 1909, (526–530). [1931 1800]. 78486

—— Abbau einiger Di- und Oxy-Aminosäuren. *Biochem. Zs.*, Berlin, **20**, 1909, (531–536). [1300]. 78487

—— Weitere Beiträge zur Chemie der Geschwülste. 7. Mitt. *Biochem. Zs.*, Berlin, **26**, 1910, (344–350). [6520 8050]. 78488

—— Beobachtungen an Jodproteinen. Anhang 1. Ueber Spongine. Bearb. von L. **Scott**. Anhang 2. Ueber eine Fehlerquelle bei der Jodbestimmung in organischen Verbindungen. *Biochem. Zs.*, Berlin, **27**, 1910, (261–270). [4000 8040 6200]. 78489

—— Über eine neue Bildungsweise von Carbonylsäuren der Kohlenhydratreihe. *Biochem. Zs.*, Berlin, **28**, 1910, (355–358). [1310]. 78490

—— Eignes über die Wirkungen des Sonnenlichtes. *Ergebn. wiss. Med.*, Leipzig, **2**, 1910, (96–140). [7350]. 78491

—— Zur Frage der Pigmentbildung. *Zs. Krebsforsch.*, Berlin, **8**, 1909, (195–205). [5010 8014]. 78492

—— Chemische Pathologie der Krebse und Dyskrasie. *Zs. Krebsforsch.*, Berlin, **10**, 1910, (55–74). [3050 6520]. 78493

—— Spezielle Stoffwechselstörungen. II. Anomalien des Eiweiss-

abbaues. [*In*: Handbuch d. Biochemie . . . hrsg. v. C. Oppenheimer. Bd 4. 2. Hälfte.] Jena (G. Fischer), 1910, (334–371). [8040]. 78494

**Neuberg, C[arl] und Brahn, B.** Notiz über Inosinsäure. *Biochem. Zs.*, Berlin, **17**, 1909, (293–296). [1350]. 78495

—— und **Cappezzuoli, Cesare.** Biochemische Umwandlung von Asparagin und Asparaginsäure in Propionsäure und Bernsteinsäure. *Biochem. Zs.*, Berlin, **18**, 1909, (424–430). [1310 8020]. 78496

—— und **Hildesheimer, A.** Die Bestimmung der Phenole im Rinderharn. *Biochem. Zs.*, Berlin, **28**, 1910, (525–528). [6520]. 78497

—— und **Hirschberg, Else.** Abbaueversuche in der Kohlenhydratreihe. *Biochem. Zs.*, Berlin, **27**, 1910, (327–338). [1800 1310]. 78498

—— ——— Ueber die  $\alpha$ -Naphthylisocyanatverbindungen einiger physiologisch wichtiger Substanzen. *Biochem. Zs.*, Berlin, **27**, 1910, (339–347). [1330]. 78499

—— und **Karczag, László.** Verhalten von d, l- $\alpha$ -Aminoisovaleriansäure (d, l-Valin) bei der Fäulnis. *Biochem. Zs.*, Berlin, **18**, 1909, (435–439). [8020 1310]. 78500

—— und **Pollak, H.** Ueber Kohlenhydrat-phosphorsäureester. II. Ueber Saccharoseschwefelsäure und die Phosphorylierung von Eiweiss. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (2060–2068). [2000 1820 4000]. 78501

—— ——— Über Phosphorsäure- und Schwefelsäureester von Kohlenhydraten. *Biochem. Zs.*, Berlin, **26**, 1910, (514–528). [1800 1265 2000]. 78502

—— ——— Über die Phosphorylierung von Eiweiss und die Bindung des Phosphors in den natürlichen Phosphorproteinen. *Biochem. Zs.*, Berlin, **26**, 1910, (529–534). [4000 2000]. 78503

—— v. Beitzke, H.; Kikkaji, S.; Wheeler, H.

**Neuberger, W.** Küpenfarbstoffe der Anthrazenreihe. Eine Zusammenstellung. *Natw. Wochenschr.*, Jena, **26**, 1911, (36–43). [5020 1130]. 78504

**Neugschwender, Albert.** Kolloides Silber als verstärkende und tonende Substanz in der Photographie. *Zs. Kolloide*, Dresden, **7**, 1910, (214–219). [7400]. 78505

**Neuman, Joseph.** Kritische Studien über Hydrolyse der Cellulose und des Holzes. Diss. kgl. sächs. techn. Hochschule. Dresden (Druck v. Holze & Pahl), 1910, (80). 23 cm. [1840 7090]. 78506

**Neumann, A.** Analyse und Antidote der für den Arzt wichtigsten Gifte. Berlin (Berlinische Verlagsanst.), 1910, (VII+63). 8vo. 1,25 M. [6522]. 78507

**Neumann, Bernhard.** Hüttenfach. Jahrb. Chem., Braunschweig, **19**, (1909), 1910, (340–367). [0100 6800]. 78508

——— Etat actuel de l'électro-sidérurgie. Rev. métall., Paris, **7**, 1910, (1048–1053). [0320]. 78509

——— Die Roheisenerzeugung im elektrischen Hochofen in Donnarfvet (Schweden). Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **29**, 1909, (1801–1814). [6800]. 78510

——— Der Elektrostahlöfen System Nathusius. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **30**, 1910, (1410–1417). [6800]. 78511

——— Die Tonerdesilikate, Kalksilikate und Kalkaluminate. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **30**, 1910, (1505–1514). [6580]. 78512

——— Das Eisenhüttenwesen im Jahre 1908. Zs. angew. Chem., Leipzig, **22**, 1909, (1746–1757). [6800 0320]. 78513

——— Das Metallhüttenwesen im Jahre 1908. Zs. angew. Chem., Leipzig, **22**, 1909, (2181–2187, 2229–2234). [6800]. 78514

——— Technische Fortschritte im Eisenhüttenwesen 1909. Zs. angew. Chem., Leipzig, **23**, 1910, (1745–1751). [6800 0320]. 78515

——— Technische Fortschritte im Metallhüttenwesen. Zs. angew. Chem., Leipzig, **23**, 1910, (2068–2076). [6800]. 78516

——— Elektrometallurgie in wässriger Lösung. (Übersicht vom Dezember 1907 bis Anfang April 1909.) Sammelreferat. Zs. Elektroch., Halle, **15**, 1909, (450–460). [7265 6800]. 78517

——— Diamanten im Eisen. Zs. Elektroch., Halle, **15**, 1909, (817–820). [0210 0320]. 78518

——— Ueber den heutigen Stand der Elektrostahlverfahren. [In: Internat. Kongress für Bergbau . . .

Düsseldorf 1910.] Düsseldorf (Selbstverl. d. Kongr.), 1910, Abt.: Prakt. Hüttenwesen, (224–238). [0320 6800]. 78519

**Neumann, Bernhard v. Schmid, A.**

**Neumann, Egon.** Die Explosionswärme. Sprengstoffe, Charlottenburg, **4**, 1909, (181–183). [7215]. 78520

——— Sensibilität der Explosivstoffe. Die Detonationsgeschwindigkeiten. Sprengstoffe, Charlottenburg, **4**, 1909, (218–220, 231–233, 254–255, 266–267). [7215]. 78521

——— Die Zersetzungsprodukte der Explosionen. Sprengstoffe, Charlottenburg, **5**, 1910, (232–233). [7215]. 78522

——— Die Zündung von Sprengstoffen durch den Explosionsstoss. Sprengstoffe, Charlottenburg, **5**, 1910, (253–254). [7215]. 78523

——— Das Wesen des Explosionsstosses. Sprengstoffe, Charlottenburg, **6**, 1910, (1–2). [7215]. 78524

**Neumann, J. v. Schwalbe, C. G.**

**Neumann, M. P.** Gehalt und Verteilung der Stickstoffsubstanz bei den einheimischen Weizen. Zs. Getreidew., Berlin, **2**, 1910, (268–272). [6515]. 78525

——— und **Knischewsky, Olga.** Studien über die Teiggärung. II: Die Hefevermehrung im Teig. Zs. Getreidew., Berlin, **1**, 1909, (113–124). [8020]. 78526

——— und **Mohs, K.** Studien über die Teiggärung. 1: Beziehungen zwischen Gärungsumfang und Stärkeabbau. Zs. Getreidew., Berlin, **1**, 1909, (89–96). [8020]. 78527

**Neumann, O.** Stickstofflaboratorium. [Untersuchung von Gersten.] Jahrb. Ver. Spiritusfabr., Berlin, **9**, 1909, (53–58). [6515]. 78528

——— Hopfenbetriebsanalysen der  $\alpha$ - und  $\beta$ -Bitterstoffe. Jahrb. Versuchsanst. Brau., Berlin, **13**, 1910, (508–521). [6525]. 78529

——— Über die Bestimmung der Stärke in der Gerste. Wochenschr. Brau., Berlin, **26**, 1909, (306–309). [6515]. 78530

——— Die diesjährigen Gersten. Wochenschr. Brau., Berlin, **26**, 1909 (409–411). [6515]. 78531

**Neumann, O.** Ergebnisse von Untersuchungen an Gersten in- und ausländischer Provenienz der Jubiläumsausstellung 1908. Wochenschr. Brau., Berlin, **26**, 1909, (465-469). [6515]. 78532

——— Bitterstoffbestimmungen in Hopfen verschiedener Qualität und Provenienz. Wochenschr. Brau., Berlin, **27**, 1910, (281-284). [6525]. 78533

——— Die Eröffnung der neuen Gerstenkampagne. Einige weitere Analysen neuer Gersten. Wochenschr. Brau., Berlin, **27**, 1910, (441, 442-448). [6515]. 78534

——— Zur Bestimmung des Gerstenextraktes. Wochenschr. Brau., Berlin, **28**, 1911, (68-69). [6515]. 78535

**Neumann, P. v. Baier, E.**

**Neumann, W. v. Freundlich, H.**

**Neumeister, Werner.** Die natürlichen Grundlagen für die Eisenindustrie in Deutschland und in den Vereinigten Staaten. Diss. Berlin. Altenburg (Druck v. Pierer), 1910, (V+88). 22 cm. [6800 0320]. 78536

**Neurdenberg, J. J.** Olie-teergas-fabricage. [Oel-Theergasfabrikation.] Het Gas, 's Hertogenbosch, **29**, 1909, (321-326). [6550]. 78537

**Neustadt, J.** Die Potentiale von Chlor, Brom und Jod in Methyl- und Äthylalkohol. Zs. Elektroch., Halle, **16**, 1910, (866-869). [7260]. 78538

——— v. Abegg, R.

**Neustadt, Joseph.** Ein Beitrag zur Kenntnis der Spannungsreihe in nicht-wässrigen Lösungsmitteln mit einem Anhang über Flüssigkeitsketten und Oxydations-Reduktionspotentiale in Pyridin. Diss. Breslau (Druck v. Grass, Barth & Comp.), 1909, (79). 22 cm. [7260 1931]. 78539

**Neustadt, L. und Ehrenfreund, B.** Über die Vergärung von Melassemais. ChemZtg, Cöthen, **33**, 1909, (1056-1057). [8020 6515]. 78540

**Nevermann, [Ludwig].** Zur Gualaktinkurprobe. Berliner tierärztl. Wochenschr., **26**, 1910, (793). [6515]. 78541

**Neville, H. A. D. v. Foster, B.**

**Newman, S. H. v. Forster, M. O.**

**Ney, Felix.** Stereoisomerie durch Combination von inaktivem asymmetri-

schen Stickstoff mit aktivem asymmetrischem Kohlenstoff. Diss. Tübingen. Aachen (Druck v. A. Heinrig), 1910, (76). 21 cm. [7035 7315 1600 1931]. 78542

**Nicholl, R. H.** The relationship between the ionic potentials of salts and their power of inhibiting lipolysis. J. Biol. Chem., Baltimore, Md., **5**, 1909, (453-468, with tables). [7070]. 78543

**Nichols, Edward [eamington] and Merritt, Ernest.** Studies in luminescence. 9. A spectrophotometric study of certain cases of kathodo-luminescence. Physic. Rev., New York, N.Y., **28**, 1909, (349-360, with text-fig.). [7300]. 78544

**Nichols, William H.** The eighth International congress of applied chemistry. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **32**, 1910, (689-692). [0020]. 78545

**Nickel, J.** Zur Schwefelbestimmung nach Zehetmayr. Zs. angew. Chem., Leipzig, **23**, 1910, (1560). [6200 6580]. 78546

**Nicloux, Maurice.** Sur un mode d'arrêt intégral de la vapeur du chloroforme dans l'air et son dosage ultérieur. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **7**, 1910, (561-567). [6020 6350]. 78547

——— Décomposition du chloroforme dans l'organisme. Paris, C. R. Acad. sci., **150**, 1910, (1260-1263). [8040]. 78548

——— 1° Sur les produits de décomposition du chloroforme dans l'organisme. 2° Décomposition du chloroforme. Paris, C. R. Acad. sci., **150**, 1910, (1777-1780, 1260-1265); Remarque de Bouchard, t.c. (1780). [8040]. 78549

**Nicolajewsky, Fanny v. Marschalk, C.**

**Nicolardot, Paul.** Le symbole de l'azote: Az ou N. Rev. sci., Paris, **48**, 1910, (325-330). [0490]. 78550

——— et **Chertier, Georges.** Sur les éthers nitreux de la cellulose. Paris, C. R. Acad. sci., **151**, 1910, (719-722). [1840]. 78551

**Nicolas, E.** Sur la peroxydiastase du lait de vache et la réaction de la paraphénylènediamine. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **9**, 1911, (296-299). [8014]. 78552

**Nicolaus, A. r. Meyer, E. v.**

**Niederstadt.** Ueber Moorwasser von Schwartau, seine Anwendung und Zusammensetzung. *Balneol. Ztg.*, Berlin, **20**, 1909, wiss.-techn. Tl., (55-56). [6510]. 78553

Radioaktivität der Mineralquellen. *Elektroch. Zs.*, Berlin, **17**, 1910, (219-220). [6510]. 78554

**Niederstadt, B. C.** Nachweis des Phosphors in forensischer Analyse. *Zs. öff. Chem., Plauen*, **16**, 1910, (359). [6522]. 78555

**Niemann, A. v. Funk, C.**

**Niemczycki, Stanislaus.** Ueber den Nachweis der Salpetersäure, ferner kleiner Mengen Salpetersäure neben kleinen Mengen salpetriger Säure mittels der Brucinreaktion. *Arch. Chem. Mikrosk.*, Wien, **4**, 1911, (125-128). [6150]. 78556

**Niemczyk, E.** Die Abläuterung, eine Fehlerquelle bei der Malzanalyse. *Wochenschr. Brau.*, Berlin, **27**, 1910, (411, 448-450, 551-552). [6515]. 78557

**Niementowski, St[efan Ritter von].** Studien über Oxyanhydroverbindungen. I. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (3012-3026); Kraków, Bull. Intern. Acad., **1910 A**, (594-597); Kraków, Rozpr. Akad., **10 A**, 1910, (275-300). [1630 1932]. 78558

**Nierenstein, M.** Ueber die Einwirkung von alkoholischen Ammoniak auf Acetyl-tannin und Triacetyl-gallussäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (1688-1690). [1330]. 78559

Ueber Tetrahydro-ellagsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (2016-2017). [1330]. 78560

Fortschritte der Gerbstoffchemie (1905-1910). *ChemZtg*, Cöthen, **34**, 1910, (625-626). [1330 6570]. 78561

Ueber die quantitative Bestimmung der Gerbstoffe bezw. des Tannins mittels Caseins. *ChemZtg*, Cöthen, **35**, 1911, (31). [6570 6350]. 78562

Gerberei. *Jahrb. Chem.*, Braunschweig, **19**, (1909), 1910, (525-528). [6800 6570]. 78563

Chemie der Gerbstoffe. *Samml. chem. Vortr.*, Stuttgart, **15**, 1910, (219-276). [1330 6570]. 78564

Die Gerbstoffe. [*In: Biochem. Handlexikon*, hrsg. v. E. Abder-

halden. Bd 7. 1. Hälfte.] Berlin (J. Springer), 1910, (1-31). [1330 1350 1910 5200 6570]. 78565

**Nierenstein, M. v. Harold, C. H. H.**

**Nietschmann, H.** Noch ein Beitrag zur Malzanalyse. *Wochenschr. Brau.*, Berlin, **26**, 1909, (180-181). [6515]. 78566

**Nietzki, R[udolf].** Zur Geschichte der Nitranilsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (3457-3459). [1530]. 78567

und **Kesselring.** Zur Kenntnis des Diisobutylhydrochinonäthers. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (3459-3460). [1275]. 78568

**Niklewski, Bronislaw.** Ueber die Wasserstoffoxydation durch Mikroorganismen. *Jahrb. wiss. Bot.*, Leipzig, **48**, 1910, (113-142, mit 1 Taf.). [8030]. 78569

**Nikolajev, M. I. v. Pavlov, V. E.**

**Nishi, M.** Ueber eine neue Bestimmungsmethode des Chinins und über seine Ausscheidung im Harne. *Arch. exper. Path.*, Leipzig, **60**, 1909, (312-323). [6350 6520]. 78570

Über die Rückresorption des Zuckers in der Niere. *Arch. exper. Path.*, Leipzig, **62**, 1910, (329-340). [6520]. 78571

**Nishimura, S. v. Asō, K.**

**Nitzsche, H.** Einwirkung des elektrischen Stromes auf Beton. Zement u. Beton, Berlin, **9**, 1910, (779-782). [7265]. 78572

**Njegovan, V.** Zur Bestimmung der Phosphatide in der Milch. *Vorl. Mitt. Biochem. Zs.*, Berlin, **29**, 1910, (491-493). [6515]. 78573

**Noble, R. P.** Extraction apparatus. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **32**, 1910, (1533, with text fig.). [6010]. 78574

**Noda, Ichisaburo v. Katō, Y.**

**Noelting, E[milio].** Zur Kenntnis der Beizenfarbstoffe. *ChemZtg*, Cöthen, **24**, 1910, (977-978); Mülhausen, Bull. Soc. inst., **80**, 1910, (290-295). [5020]. 78575

Zur Kenntnis der Auxochrome. *ChemZtg*, Cöthen, **34**, 1910, (1016-1017); Mülhausen, Bull. Soc. ind., **80**, 1910, (284-290). [7040 7035 7300 5000 1630 5020]. 78576



**Nölting, E. und Steuer, O. R.** Über Chindolin und Thiochindolin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (3512-3517). [1932 1940]. 78577

**Noether, Paul.** Beiträge zur Kenntnis der  $\alpha$ -Derivate des  $\alpha$ -Toluchinolins. Diss. Freiburg i. Br. (Speyer & Kaerner), 1910, (44). 22 cm. [1931]. 78578

**Nogier, Ch. v. Courmont, J.**

**Noguchi, Hideyo.** Snake venoms. An investigation of venomous snakes with special reference to the phenomena of their venoms. Washington (Carnegie Inst. Pub. No. 111), 1909, (xvii+315, with pl., fig., tables). 25 cm. [8000]. 78579

**Nogueira, Alexander.** Ueber die ungesättigten Phosphatide der Niere. [2. Mitt. der Arbeit über Lipoiden von Sigmund Fränkel.] Biochem. Zs., Berlin, **16**, 1909, (366-377). [2000]. 78580

——— Ueber die Wechselwirkung der ungesättigten Nierenphosphatide mit Farbstoffen. [3. Mitt. der Arbeit über Lipoiden von Sigmund Fränkel.] Biochem. Zs., Berlin, **16**, 1909, (378-382). [2000 5020]. 78581

——— v. Fränkel, S.

**Noll, H.** Die temporäre Härte des Wassers. Balneol. Rev., Wien, **11**, 1910, (10-14); Zs. angew. Chem., Leipzig, **23**, 1910, (2025-2029). [6510]. 78582

——— Über die Entstehung von Ammoniak in eisen- und manganhaltigen Tiefenwässern. Zs. angew. Chem., Leipzig, **23**, 1910, (1306-1308). [0360 0490]. 78583

——— Über die Enthärtung des Wassers. Zs. angew. Chem., Leipzig, **23**, 1910, (1462-1464). [0360]. 78584

——— Bemerkungen zu dem Aufsatz von E. E. Basch: „Zusätze für die Wasserreinigung“. Zs. angew. Chem., Leipzig, **24**, 1911, (208-209). [0360]. 78585

——— v. Klut.

**Nolly, H. de.** Procédé de détermination rapide du carbone total dans les fers, les aciers et certains ferro-alliages. Rev. metall., Paris, **8**, 1911, (391-395). [6585]. 78586

**Nomblot, L.** Sur les dérivés nitrosés des acylhydrazobenzènes. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **7**, 1910, (672-676). [1630]. 78587

**Nordenskjöld, Ivar.** Molybdenite. [Molybdänite. In: Festschrift tillägnad P. Klason. Stockholm, 1910, (96-109). [0480]. 78588

**Nordmeyer, P.** Bericht über die Fortschritte der Physik und physikalischen Chemie im Jahre 1908. I-III. ChemZtg, Cöthen, **33**, 1909, (710-712, 726-728, 736-738). [7000]. 78589

**Norlin, Evert.** Kolningshastighetens inflytande på utbytet af kolningsprodukter och deras kvalitet. [Einfluss der Verkohlungs geschwindigkeit auf die Verkohlungsprodukte und ihre Qualität.] Stockholm, Jernk. Ann. Bih., **11**, 1910, (561-576); In: Festschrift tillägnad P. Klason. Stockholm, 1910, (433-452, mit 4 Text fig.). [0210 6550 6800]. 78590

——— v. Klason, P.

**Normann, W.** Die Reaktionsprüfung konsistenter Maschinenfette. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **16**, 1909, (99-100). [6540]. 78591

**Norris, James F., Thomas, Ruth und Brown, B. Marion.** Ueber die Einwirkung von Metallen auf Ketonchloride der aromatischen Reihe und über die Eigenschaften von Verbindungen des Typus  $R_2CCl-CClR_2$ . Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (2940-2959). [1530 1540 1130]. 78592

**Norris, R. V. v. Harden, Arthur.**

**North, H. B.** The action of thionyl and sulphuryl chlorides on mercury and mercuric oxide. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **32**, 1910, (184-187). [0660 0380]. 78593

——— Action de l'eau sur les aluminates de calcium. Thèse Paris, 1909, (1-73). [0120 0220]. 78594

**Notaris (De), F. v. Abati, G.**

**Nothnagel, Alfred Partheil.** Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **19**, 1909, (249-254); ApothZtg, Berlin, **24**, 1909, (303-304). [0010]. 78595

**Nottbohm, E. v. Lendrich, K.**

**Nottbohm, F. E. und Angerhausen, J.** Nachprüfung der „Neusal-Methode von Dr. Wendler“ zur Fettbestimmung in Milch. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **20**, 1910, (495-498). [6515]. 78596

**Novak, J.** Zur Kenntnis der Magnesiumcarbid. (1. Mitt.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **73**, 1910, (513-546). [0210 0460]. 78597

**Novikow**, Wassily. Die elektrolytische Abscheidung des Zinks an der Oberfläche der Lösung. Diss. Leipzig. Borna-Leipzig (Druck v. R. Noske), 1910, (49). 23 cm. [7265 0880]. 78598

**Nowak**, Alfred. Ueber die chemische Wirkung dunkler elektrischer Entladungen auf Kohlenoxyd und kohlenoxydhaltige Gasgemenge. Diss. techn. Hochschule. München (Druck v. Fr. X. Seitz), 1910, (69). 22 cm. [7265 7060]. 78599

**Nowakowski**, L. Analizy wegla kamiennego. [Analyses de la houille.] Gaz. cukr., Warszawa, **33**, 1910, (309-311). [6550]. 78600

——— **Metody oznaczania cukru przemienionego.** [Méthodes pour le dosage du sucre inverti.] Gaz. cukr., Warszawa, **35**, 1910, (153-159). [6335]. 78601

**Nowosielski** v. Buraczewski, J.

**Noyes**, Arthur A. Quantitative application of the theory of indicators of volumetric analysis. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **32**, 1910, (815-861, with tables). [6040]. 78602

——— and **Falk**, K. G. The properties of salt solutions in relation to the ionic theory. 1. Mol-numbers derived from the freezing-point lowering. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **32**, 1910, (1011-1030, with tables). [7125 7205 7255]. 78603

——— and **Johnston**, John. The conductivity and ionization of polyionic salts. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **31**, 1909, (987-1010, with tables). [7275 7270 7205]. 78604

——— **Kato**, Yogoro and **Sosman**, R. B. The hydrolysis of ammonium acetate and the ionization of water at high temperatures. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **32**, 1910, (159-178, with tables). [5500 0490 7275 7255]. 78605

——— and **Stewart**, M. A. The ionization relations of sulphuric acid. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **32**, 1910, (1133-1162, with tables). [0660 7270 7275 7205]. 78606

**Noyes**, William A. Molecular rearrangements. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **31**, 1909, (1368-1374). [7125]. 78607

——— Molecular rearrangements in the camphor series. 5. Mechanism of

the reactions by which laurolene is formed. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **32**, 1910, (1068-1070). [1140]. 78608

**Noyes**, William A. and **Derick**, C. G. Molecular rearrangements in the camphor series. II. Laurolene. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **31**, 1909, (669-673); 3. Oxidation products of *l*- and *d*-laurolene. *op. cit.* **32**, 1910, (1061-1064). [1140]. 78609

——— and **Homberger**, A. W. Molecular rearrangements in the camphor series. I. Hydroxylauronic acid and isocampholactone. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **31**, 1909, (278-281); 6. Isocampholactone. *op. cit.* **32**, 1910, (1665-1669). [1340 1540]. 78610

——— and **Knight**, Luther. Molecular rearrangements in the camphor series. 7. Derivatives of isocamphoric acid; *l*-dihydrohydroxycampholytic acid. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **32**, 1910, (1669-1674). [1340]. 78611

——— and **Kyriakides**, L. P. Synthesis of  $\alpha,\alpha'$ -dimethyladipic acids, and separation of the racemic acid into optical isomers. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **32**, 1910, (1057-1061). [1310]. 78612

——— ——— Molecular rearrangements in the camphor series. 4. Synthesis of laurolene. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **32**, 1910, (1064-1068). [1140]. 78613

**Noyons**, A. K. M. Über Modifikationen unpolarisierbarer Elektroden. Zs. biol. Techn., Strassburg, **1**, 1909, (265-267). [7250]. 78614

**Nürenberg**, A. Zur Kenntnis des Jodthyreoglobulins. Dem Andenken von Prof. D. Kurajeff gewidmet. Biochem. Zs., Berlin, **16**, 1909, (87-110). [4010 8014]. 78615

**Nunn**, Arthur W. Sulphuretted hydrogen apparatus. Pharm. J., London, **85**, (1910), (6). [6010]. 78616

**Nussbaum**, Josef v. Ebert, W.

**Nussbaumer**, Th. Beitrag zur Kenntnis der Honiggärung nebst Notizen über die chemische Zusammensetzung des Honigs. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **20**, 1910, (272-277). [6515 8020]. 78617

**Nyman**, Max und **Björkstén**, Rich. Fällung von Kokainlösungen mit Platinchlorid. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **52**, 1911, (71-74). [6350]. 78618

**Nyman, Max** und **Björkstén, Rich.**  
Bismutum subsalicicum. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **52**, 1911, (423-428).  
[1330 6530]. 78619

— und **Wichmann, Alexis.**  
Ueber die Resorzin-Probe bei Honig-  
untersuchung. Pharm. Centralhalle,  
Dresden, **51**, 1910, (815-819). [6515].  
78620

**Nyström, Erik.** Anläggning för  
fabrikation af torfpulver vid Bäck. [Die  
Anlage für Fabrikation von Torfpulver  
bei Bäck.] Stockholm, Jernk. Ann., **65**,  
1910, (587-607). [6550]. 78621

**Ō, Kwambun.** Bukuryo no seibun ni  
tsukite. [On the constituents of *Pachyma*  
*cocos* Fr.] Tokyo, Ni. Yak. Kw. Z.,  
**1909**, (461-472). [6525 1840]. 78622

**Oates, W. M. v. Wheeler, A. S.**

**Oberhoffer, P.** Metallographische  
Beobachtungen im luftleeren Raum bei  
höheren Temperaturen. (Vortrag . . .)  
Aachen, Mitt. eisenhüttenmänn. Inst., **3**,  
1909, (152-165, mit Taf.); Metallurgie,  
Halle, **6**, 1909, (554-567, mit Taf.); Zs.  
Elektroch., Halle, **15**, 1909, (634-646).  
[7000 7050 7025]. 78623

— Die Legierungen des  
Eisens. Metallurgie, Halle, **6**, 1909,  
(612-618). [0320 7025 7080]. 78624

**Obermayer, Friedrich** und **Popper,**  
**Hugo.** Ueber den Nachweis von Gallen-  
farbstoff und dessen klinische Bedeutung,  
Wr. Med. Wochschr., Wien, **60**, 1910,  
(2592-2595). [6150 6520]. 78625

**Obermiller, Julius.** Das Problem der  
Orientierungserscheinungen im Benzol-  
kern. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.),  
**82**, 1910, (462-472). [7095]. 78626

— Die orientierenden Ein-  
flüsse und der Benzolkern. Leipzig  
(J. A. Barth), 1909, (VI+144). 23 cm.  
4 M. [1130 7095]. 78627

**Obiedoff v. Urbain, G.**

**Obolensky, N.** Über die Dispersion  
im elektrischen Spektrum des Petro-  
leums. Physik. Zs., Leipzig, **11**, 1910,  
(433-440). [7320 7310 7040]. 78628

**O'Connor, Henry.** The retorting of  
coal. London, J. Soc. Chem. Indust.,  
**29**, 1910, (471-476). [6550]. 78629

**Ōdake, Satoru v. Suzuki, U.**

**Oddo, Bernardo.** Sull'iodiomagnesio-  
pirrolo ed il suo impiego per la sintesi  
di composti pirrolici. Gazz. chim. ital.,  
Roma, **39**, 1, 1909, (649-659). [1931].  
78630

**Oddo, Bernardo.** Nuovo metodo di  
preparazione del nitrosobenzolo. Gazz.  
chim. ital., Roma, **39**, 1, 1909, (659-  
661). [1130]. 78631

— L'impiego della difenil-  
carbazide simmetrica in analisi volu-  
metrica. Dosaggio di mercurio nei suoi  
sali al minimo. Gazz. chim. ital.,  
Roma, **39**, 1, 1909, (666-671). [6040].  
78632

— Sintesi metallo-organiche  
nel gruppo del pirrolo. Pirralchilche-  
toni. Nota II. Gazz. chim. ital.,  
Roma, **40**, 2, 1910, (353-367). [1931  
1540]. 78633

— Sintesi nel gruppo del-  
l'indolo. I. Alchilindoli. [Nota preli-  
minare.] Roma, Rend. soc. chim. ital.,  
(2), **2**, 1910, (334-338). [1931]. 78634

— Sulla pretesa azione dei  
composti organomagnesiaci sul gruppo  
vinilico degli alcaloidi delle chine e  
dello stirolo. Roma, Rend. soc. chim.  
ital., (2), **2**, 1910, (341-347). [4020].  
78635

— e **Beretta, Antonio.** De-  
terminazione volumetrica del piombo e  
dell'acido solforico nei suoi sali. Gazz.  
chim. ital., Roma, **39**, 1, 1909, (671-  
675). [6200]. 78636

— e **Del Rosso, Giovanni.**  
Sull'acido allilxantogenico. Gazz. chim.  
ital., Roma, **39**, 1, 1909, (11-23). [1310].  
78637

— e **Sessa, Luigi.** Sintesi nel  
gruppo dell'indolo. II. Alchilindolilche-  
toni ed acidi indolici. [Nota prelimi-  
nare.] Roma, Rend. soc. chim. ital.,  
(2), **2**, 1910, (338-341). [1931]. 78638

**Oddo, Giuseppe.** Impiezo del mine-  
rale di solfo per la preparazione del-  
l'acido solforico. [Continuazione da  
**23**, 1908, 281 seg.] Rass. mineraria,  
Torino, **30**, 1909, (8-10, 54-57, 67-68,  
88-89, 118-120); Nota II. Gazz. chim.  
ital., Roma, **40**, 1, 1910, (217-261);  
Nota III. t.c. (262-284); Nota IV. t.c.  
(284-312, con 7 fig. e 3 tav.). [6800].  
78639

— e **Mannessier, Anna.** Sulla  
tiocanferimide. Gazz. chim. ital.,  
Roma, **40**, 1, 1910, (43-51). [1660].  
78640

— e **Scandola, E.** Sullo stato  
delle sostanze in acido solforico asso-  
luto. Nota II. Risposta ad A. Hantzsch.  
Gazz. chim. ital., Roma, **39**, 1, 1909,  
(569-584); Nota III. t.c. 2, 1909, (1-21);

Nota IV. *l.c.* (44-47); *op. cit.* **40**, 2, 1910, (163-209); [Uebers. v. F. **Fraenckel**] 2. Mitt. Erwiderung an A. Hantzsch. Zs. physik. Chem., Leipzig, **66**, 1909, (138-152). [7175 7050 7110 0660 7225 1110]. 78641

**Odén, Sven.** Experimentella studier öfver kristalloiders inverkan på kolloidalt svafvel. [Experimentelle Studien über die Einwirkung von Kristalloiden auf kolloidales Schwefel.] Ark. Kemi, Stockholm, **3**, No. 31, 1910, (19, mit 3 Text fig.). [0660 7080 7125]. 78642

**Oechelhaeuser, W. v.** Ein Blick auf die Entwicklung der Gastechnik. Vorge-tragen bei der Jahresversammlung des Deutschen Museums in München. . . . J. Gasbeleucht., München, **52**, 1909, (981-985). [6800]. 78643

**Oechsner de Coninck, W.** Essai de détermination du poids moléculaire de l'oxyde uraneux. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (711-712). [8010 7105]. 78644

— et **Raynaud, A.** Sur quelques réactions de l'oxalate de calcium. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **8**, 1911, (301-306). [1310]. 78645

**Oefele.** Eine Methylenblaureaktion des Harns. Pharm. Centralhalle, Dresden, **51**, 1910, (703). [6520]. 78646

**Oehler, G.** Zur Frage des Vorkommens von Glykokoll im normalen menschlichen Harn. Biochem. Zs., Berlin, **21**, 1909, (484-486). [6520]. 78647

**Oesterle, O[tto] A.** Die Bitterstoffe. [In: Biochem. Handlexikon, hrsg. v. E. Abderhalden. Bd 7, 1. Hälfte.] Berlin (J. Springer), 1910, (229-265). [1000 5200 6525]. 78648

— Grundriss der Pharmakochemie. Berlin (Gebr. Borntraeger), 1909, (XIII+562). 25 cm. 17,50 M. [6530 1000]. 78649

— und **Johann, U.** Ueber die sogenannte Methylchrysophansäure. Arch. Pharm., Berlin, **248**, 1910, (476-491). [1530]. 78650

— Zur Kenntnis der Chrysophansäure. Arch. Pharm., Berlin, **248**, 1910, (492-500). [1530]. 78651

— und **Riat, G.** Zur Kenntnis des Aloë-Emodins. Arch. Pharm., Berlin, **247**, 1909, (413-417). [1530]. 78652

**Offer, Th. R.** Ueber die Phosphatide des Pferdepankreas. [12. Mitt. der Arbeiten von Sigmund **Fränkel**; Ueber Lipide.] Biochem. Zs., Berlin, **26**, 1910, (53-54). [2000]. 78653

**Offerhaus, C.** Zur Probenahme von Gasen. J. Gasbeleucht., München, **53**, 1910, (806). [6400]. 78654

— Chlorations- und Cyanidpraxis der „Portland Mill“, Colorado Springs, Colo. Metallurgie, Halle, **7**, 1910, (499-510, mit 1 Taf.). [6800]. 78655

**Offringa, J.** Eine neue Methode zur Darstellung von Blutfarbstoffkristallen. Biochem. Zs., Berlin, **28**, 1910, (106-111). [5010 7130]. 78656

— Over de beteekenis van het calcium voor het organisme. [Die Bedeutung des Calciums für den Organismus.] Groningen (Jan Haan), 1911, (147). 24 cm. [0220]. 78657

**Oglialaro, A. e Bakunin, M[aria].** Stanislao Cannizzaro. Napoli, Rend. Acc. sc., (ser. 3), **16**, 1910, (135-142, con ritratto). [0010]. 78658

**Ogorodnikoff, A. v. Tschugaeff, L.**

**Oguro, Y.** Ueber eine Methode zum quantitativen Nachweis des Antipepsins im Serum. Biochem. Zs., Berlin, **22**, 1909, (266-277). [6520 8014]. 78659

— Ueber die Wirkung des Pepsins bei niederen Temperaturen. Biochem. Zs., Berlin, **22**, 1909, (278-282). [8014]. 78660

— Neue Proben zum Nachweis von Eiweiss im Harn. Zs. exper. Path., Berlin, **7**, 1909, (349-351). [6520]. 78661

**Ohly, Adolf.** Ueber den chemischen Nachweis von Blut im Stuhl mittels der kombinierten Terpentin-Guajak- und Aloinprobe mit besonderer Berücksichtigung der dabei vorkommenden Fehlerquellen. D. med. Wochenschr., Leipzig, **35**, 1909, (1513-1514). [6520]. 78662

**Ohmann, O.** Zwei Versuche zur Sulfuration der Metalle. Zs. physik. Unterr., Berlin, **23**, 1910, (345-349). [0920]. 78663

**Ohnmais, [C.]** Eine neue Methode der Honigprüfung. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **49**, 1909, (146-147). [6515]. 78664

**Ohno, N.** Ueber lebhaft Gasaus-scheidung aus den Blättern von *Nelumbo*



*nucifera* Gaertn. Zs. Bot., Jena, **2**, 1910, (641-664). [6400 6525]. 78665

**Ohlm**, L[ars] William. Omröringens inverkan på reduktionens förlopp vid elektrolys af koppar med roterande anod. [Die Einwirkung des Umrührens auf den Gang der Reduktion bei der Elektrolyse von Kupfer mit rotierender Anode.] Helsingfors, Acta Soc. Sc. Fenn., **40**, No. 4, 1910, (1-65, mit 12 Fig.). [7260]. 78666

**Okuda**, Zuzuru v. Suzuki, U.

**Oldenberg**, Ludwig. Paralleluntersuchungen in der Campholsäure- und Fencholsäurereihe. Diss. Göttingen (Druck v. Dieterich), 1910, (63). 22 cm. [1340]. 78667

——— v. Wallach, O.

**Olig**, A. und **Brust**, E. Zur Kenntnis der Bellier'schen Reaktion und einiger Pflanzenöle. (Ausgeführt in Gemeinschaft mit H. **Stumpf**.) Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **17**, 1909, (561-581). [6510 6515]. 78668

**Olivari**, F[rancesco]. Sul peso molecolare del selenio. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **18**, 1, 1909, (465-468). [7225]. 78669

——— Sul peso molecolare del selenio in soluzione. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **18**, 2, 1909, (94-100, con 3 fig., 264-269). [7225]. 78670

——— Sulle proprietà dell'iodo come solvente crioscopico. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **18**, 2, 1909, (384-389, con 1 fig.); **19**, 1, 1910, (488-489). [7225]. 78671

**Oliveri-Mandalà**, E. Conduttività elettrica di alcuni acidi idrossammici. Gazz. chim. ital., Roma, **40**, 1, 1910, (102-107). [7275 1600]. 78672

——— Velocità di reazione fra  $\text{CuSO}_4$  e KI. Gazz. chim. ital., Roma, **40**, 1, 1910, (107-112). [7085]. 78673

——— Sintesi col diazometano. Nuova preparazione del pirazolo. Gazz. chim. ital., Roma, **40**, 1, 1910, (117-120); Nota II. t.e. (120-124). [1932 1933]. 78674

——— Sull'addizione di idrossilammina a derivati acetilenici. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **18**, 2, 1909, (141-144); Nota preliminare. Gazz. chim. ital., Roma, **40**, 1, 1910, (124-128). [1940]. 78675

**Oliveri-Mandalà**, E. Azione dell'acido azotidrico sulla metilcarbamilammina. Sintesi di omologhi del tetrazolo. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **19**, 1, 1910, (228-231). [1934]. 78676

——— e **Alagna**, B. Azione dell'acido azotidrico sulle carbamilammine. Nota II. Gazz. chim. ital., Roma, **40**, 2, 1910, (441-444). [1934]. 78677

——— e **Coppola**, A. Azione dell'acido azotidrico su alcuni acidi della serie acetilenica. Sintesi dei derivati dell'osotriazolo. Gazz. chim. ital., Roma, **40**, 2, 1910, (435-441); Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **19**, 1, 1910, (563-569). [1933 1940]. 78678

**Olivier**, L. Alexandre Etard: Sa vie et ses travaux (1852-1910). Rev. gén. sci., Paris, **21**, 1910, (581-606). [0010]. 78679

**Olivier**, S[imon] C[ornelis] J[ohannes]. Opmerking naar aanleiding van het onderzoek van Dr. J. H. Coops over de formules der aluminiumzouten. [Bemerkung aus Anlass der Untersuchung von Dr. J. H. Coops über die Formel der Aluminiumsalze.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **7**, 1910, (378). [0120]. 78680

——— Nog eens de formules der aluminiumzouten. [Noch einmal die Formel der Aluminiumsalze.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **8**, 1911, (56-59). [0120]. 78681

——— Note sur le dosage gravimétrique du phénol. Rec. Trav. chim., Leiden, **29**, 1910, (293-295). [6350]. 78682

**Ollivier**, H. Réaimantation spontanée. Paris, C. R. Acad. sci., **150**, 1910, (1051-1053, av. fig.). [0320 7250]. 78683

**Olmsted**, J. M. D. v. Chattaway, F. D.

**Olson**, George A. Milk proteins. J. Biol. Chem., Baltimore, Md., **5**, 1908, (261-281, with tables). [6515]. 78684

**Oltmanns**, Frdr. v. Karsten, G.

**Opfermann**, Erich. Zur Harzbestimmung in Sulfitzellstoffen. Papierfabrikant, Berlin, **7**, 1909, (290). [6565]. 78685

**Opie**, Eugene L. and **Barker**, Bertha I. Enzymes of tuberculous tissue. J. Exp. Med., New York, N.Y., **10**, 1908, (645-665). [8014]. 78686

**Opolski**, St. O estrach benzolsulfonitranilidów. (Über Benzolsulfonitranilidester.) Chem. pols., Warszawa, **10**,

1910, (386-387); Kraków, Bull. Intern. Acad., **1910 A**, (126-128); Kraków, Rozpr. Akad., **10 A**, 1910, (69-73). [2130]. 78687

**Opolski, St.** Działalność naukowa Bronisława Radziszewskiego. [Professor Br. Radziszewski. Seine wissenschaftliche Tätigkeit.] Kosmos, Lwów, **33**, 1910, (437-447). [0010]. 78688

**Oppenheim, Kurt.** Die Bestimmung des Milchzuckergehaltes der Milch mit der „Eisenmethode“ von Michaelis und Rona. ChemZtg, Cöthen, **33**, 1909, (927-928). [6515]. 78689

**Oppenheimer, Carl.** Über die Beteiligung des elementaren Wasserstoffes an dem Stoffwechsel der Tiere. Biochem. Zs., Berlin, **16**, 1909, (45-59). [8040]. 78690

——— Grundriss der organischen Chemie. 7. Aufl. Leipzig (G. Thieme), 1910, (VIII+139). 18 cm. Geb. 2,80 M. [0030 1000]. 78691

**Orbeli, L. v.** Barcroft, J.

**Ordonneau, C.** Détermination du titre alcoolique réel des eaux-de-vie sucrées ou dosage de l'obscurisation sans distillation. Ann. chim. analyt., Paris, **16**, 1911, (139-142). [6515]. 78692

——— Dosage de l'acide tartrique total par le procédé Goldenberg. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **7**, 1910, (1034-1041); Ann. chim. analyt., Paris, **16**, 1911, (171-177). [6350]. 78693

——— Sur la destruction des tartres par fermentation. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **9**, 1911, (398-402). [8020]. 78695

**Orgler, Arnold.** Ueber den Ansatz bei natürlicher und künstlicher Ernährung. 2. Mitt. Biochem. Zs., Berlin, **28**, 1910, (359-373). [8040]. 78696

[**Orlov, E. I.**] Орловъ, Е. И. О составѣ льняной олифы и распредѣленіи кислорода въ слояхъ олифы при ея высыхании на пластинкахъ. [Composition de l'huile cuite de lin et distribution de l'oxygène dans les couches de l'huile cuite pendant son séchage sur les plaques de verre.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī, **42**, 1910, (658-676). [6540 1320]. 78697

——— О волжской водѣ въ г. Костромѣ; опыты очищенія ея при помощи сѣрноглиноземной соли и

посредствомъ ультра-фіолетовыхъ лучей. [L'eau de Wolga dans la ville Kostroma; son épuración par le sel d'aluminium-sulfate et par les rayons ultra-violetes.] Kijev, 1910, (5). 26cm. [6510 7300]. 78698

[**Orlov, N. I.**] Орловъ, Н. И. Опытъ количественнаго опредѣленія карбоксигемоглобина въ смѣси съ оксигемоглобиномъ спектрофотометическимъ способомъ съ примѣненіемъ формулы Vierordt'a. [Essai de dosage du carboxyhémoglobine par la méthode spectrophotométrique avec l'adoption de la formule de Vierordt.] Kazanī, 1910, (108). 25cm. [5200 6500 7320]. 78699

[**Orlov, N. N.**] Орловъ, Н. Н. Синтезъ сафранина съ нафталиновымъ ядромъ (хлорпстаго 2-метил-3, 6-аминофеннафтазонія). [Synthèse d'un safranine à noyau de naphthaline (2-méthyl-3, 6 aminophennaphtazonium.)] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī, **42**, 1910, (522-530). [1932 5020]. 78700

——— Синтезы сафраниновъ. [Les synthèses des safranines.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī, **42**, 1910, (939-949). [5020]. 78701

——— v. Šapošnikov, V. G.

**Orndorff, W. R. and Black, John A.** Phenoltetrachlorphthalein and some of its derivatives. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **41**, 1909, (349-393, with text fig.). [1110 1330]. 78702

**OrNSTEIN, I[leonard] S[alomon] v.** Kohnstamm.

**Orth, Albert.** Beiträge zur Kenntnis des Bodens der Umgegend von Berlin. Landw. Jahrb., Berlin, **38**, 1909, ErgBd 5, (1-57). [8500 6535]. 78703

**Orthey, Max.** Kupfer und seine wichtigeren Legierungen. Eisenztg, Berlin, **30**, 1909, (181-183, 222-223, 302-304, 344-346, 364-365, 455-456, 575-578). [0290]. 78704

——— Ueber die Brauchbarkeit ausländischer Spezialeisensorten und die Zusammensetzung von Gusschrot. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **29**, 1909, (507-512, 552-555). [0320 6585]. 78705

**Osaka, Yukichi.** Mizu ni okeru ethyl-ether no yōkaido ni tsukite. [On the solubility of ethyl ether in water.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **31**, 1910, (221-236). [7185]. 78706

**Osann**, Bernard. Ueber langsam erstarrtes Spiegeleisen. Vortrag . . . Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **30**, 1910, (1918-1921). [0320 6585 6800]. 78707

**Osborne**, Thomas B. Die Pflanzenproteine. (Deutsche Übertragung von Helene **Schlesinger**.) Ergebn. Physiol., Wiesbaden, **10**, 1910, (47-215). [4020]. 78708

Proteine der Pflanzenwelt. [In: Biochem. Handlexikon, hrsg. v. E. Abderhalden. Bd 4. 1. Hälfte.] Berlin (J. Springer), 1910, (1-50). [4020]. 78709

and **Clapp**, S. H. Hydrolysis of legumin from the pea. J. Biol. Chem., New York, N.Y., **3**, 1907, (219-225). [4020]. 78710

Ein neues Zersetzungsprodukt des Gliadins. [Übers. von **Griessmayer**.] Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **48**, 1909, (429-433). [4020]. 78711

Hydrolyse des Exzelsins. [Übers. von V. **Griessmayer**.] Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **48**, 1909, (617-622). [4020]. 78712

Hydrolyse des Glyzinins aus der Sojabohne. [Übers. von V. **Griessmayer**.] Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **48**, 1909, (623-628). [4020]. 78713

and **Harris**, Isaac F. The proteins of the pea (*Pisum sativum*). J. Biol. Chem., New York, N.Y., **3**, 1907, (213-217). [4020]. 78714

and **Heyl**, Frederick W. Hydrolysis of vicilin from the pea (*Pisum sativum*). J. Biol. Chem., Baltimore, Md., **5**, 1908, (187-195, with tables). [4020]. 78715

Hydrolysis of legumelin from the pea (*Pisum sativum*). J. Biol. Chem., Baltimore, Md., **5**, 1908, (197-205, with tables). [4020]. 78716

and **Jones**, D. Breese. Some modifications of the method in use for determining the quantity of mono-amino-acids yielded by proteins when hydrolyzed with acids. Amer. J. Physiol., Boston, **26**, 1910, (212-228, with tables). [1300]. 78717

Some points in the analysis of proteins. Proc. Amer. Soc. Biol. Chem. in J. Biol. Chem., Baltimore, Md., **7**, 1910, (viii.-ix.). [4010 6350]. 78718

and **Liddle**, L. M. The separation and estimation of aspartic

and glutaminic acids. -Amer. J. Physiol., Boston, **26**, 1910, (420-425, with tables). [1300]. 78719

**Osborne**, Thomas B. v. Chittenden, Russell H.

[**Osipov**, I. P.] **Осиповъ**, И. П. Къ вопросу о теплотахъ горѣнія органическихъ соединений. [Sur la chaleur de combustion des combinaisons organiques.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī, **42**, 1910, (80-81, ii., pr.-verb.). [1000 7230]. 78720

Введение къ изучению органической химіи Пэд. 2-е, испр. [Introduction à l'étude de la chimie organique. 2-me édition, corrigée.] Charīkov, 1910, (X+294). 26 cm. [0040 1000]. 78721

**Oss-Mazzurana**, Felice und **Hesse**, Robert. Die Betriebe der Kupfererzbergbau-Gewerkschaft „Oss-Mazzurana“ in Predazzo. Metallurgie, Halle, **6**, 1909, (569-596, mit 1 Taf.). [8800]. 78722

**Ost**, H[ermann]. Die Rauchgase der Kesselfeuerung. [Nebst Nachschrift von W. **Herbig**.] Zs. angew. Chem., Leipzig, **22**, 1909, (2196-2197). [6400]. 78723

Kaliwerke im Wesergebiete und Wasserversorgung von Bremen. Hannover (M. Jänecke), 1910, (36). 24 cm. 2 M. [6510]. 78724

**Osterberg**, E. and **Wolf**, C. G. L. Day and night urines. J. Biol. Chem., New York, N.Y., **3**, 1907, (165-169, with tables). [6520]. 78725

v. **Wolf**, C. G. L.

**Ostrogovich**, A[driano]. Sopra alcuni derivati della guanilurea. Nota preliminare. Gazz. chim. ital., Roma, **39**, 1, 1909, (540-549). [1310]. 78726

**Ostromisslensky** v. Ostromyslenskij.

[**Ostromyslenskij**, I. I.] **Остромысленскій**, И. И. О механизмахъ образования псевдорацимическихъ смешанныхъ кристалловъ. [Le mécanisme de la formation des cristaux mixtes pseudoracémiques.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. chim. častī, **42**, 1910, (102-109). [7050 7130]. 78727

Къ вопросу о природѣ триболомисценции. [Sur la nature de la triboluminescence.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. chim. častī, **42**, 1910, (591-606). [7305]. 78728

Исслѣдованія въ области оптической изомеріи. [Les recherches

dans le domaine de l'isomérisie optique.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. chim. časti, **42**, 1910, (607-609). [7035 7315]. 78729

[**Ostrowskij**, I. I. et **Babadžan**, I. S.] Остроумскій, И. И. и Бабаджанъ, И. С. Замѣтка объ индикаторѣ Руппа и Лосѣ. [Sur l'indicateur de Ruppe et Losé.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. chim. časti, **42**, 1910, (609-611). [6000]. 78730

[———— et **Bergmann**, A. M.] ——— и Бергманъ, А. М. Изслѣдованія въ области изомеріи комплексныхъ соединений. [Recherches dans le domaine de l'isomérisie des combinaisons complexes.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. chim. časti, **42**, 1910, (611-623); I. Über die asymmetrischen Komplexverbindungen des Platins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (2768-2774). [0610 2000 1931 7025 7035]. 78731

[———— et **Buržanadze**, I.] ——— и Буржанадзе, И. О. пирогенетическомъ разложеніи нефтей въ присутствіи катализаторовъ. [Sur la décomposition pyrogénétique des naphthes en présence des catalyseurs.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. chim. časti, **42**, 1910, (195-207). [1150 7065]. 78732

———— und **Pamflow**, Alexander. Über den Mechanismus der Indigo-bildung aus Anthranilsäure und mehrwertigen Alkoholen. Eine neue Indigo-Synthese. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (2774-2776). [5020 1931 7060]. 78733

**Ostwald**, Wilhelm. Über Katalyse. 2. Aufl. Rede . . . Leipzig (Akadem. Verlagsgesellschaft), 1911, (39). 22 cm. 1,50 M. [7065]. 78734

———— Über Katalyse. Nobel-Vortrag. Les prix Nobel, Stockholm, **1909**, 1910, (24). [7065]. 78735

———— Die wissenschaftlichen Grundlagen der analytischen Chemie. Elementar dargestellt. 5. umgearb. Aufl., 8. u. 9. Taus. Leipzig (W. Engelmann), 1910, (XII+233). 8°. Geb. 8 M. [6000]. 78736

———— Lehrbuch der allgemeinen Chemie. (In 2 Bdn.) Bd 1: Stöchiometrie. 2., umgearb. Aufl. 3. Abdr. Leipzig (W. Engelmann), 1910, (XIX+1164). 24cm. 28 M. [7000 0030]. 78737

**Ostwald**, Wilhelm. Grundriss der allgemeinen Chemie. 4., völlig umgearb. Aufl. 9.-10. Taus. Leipzig (W. Engelmann), 1909, (IX+661). 8°. 20 M. [0030 7000]. 78738

———— Jak powstała chemia? Siedm wykładów popularnych z historii chemii. Z upoważnienia autora z II wydania niemieckiego przełożyli Ludwik Bruner, prof. Uniw. Jag. i Stanisław Tołłoczko, prof. Uniw. lwowskiego. [L'évolution de la Chimie. Sept leçons sur l'histoire de la Chimie. Traduit sur la seconde édition allemande par MM. L. Bruner et St. Tołłoczko]. Lwów (nakł. H. Altenberga), Warszawa (E. Wende i Sp.), **1910**, (295+1 nlb.) 8°, 2rb. [0030]. 78739

———— I fondamenti della chimica inorganica. Trad. di Federico Giolitti. Milano, 1909, (XX, 837, con. fig.). 25 cm. [0030]. 78740

———— v. Clarke, F. W.

**Ostwald**, Wolfgang. Ueber Elektrolytadsorption in Solen. Gedenkboek van Bemmelen, Helder (C. de Boer), **1910**, (267-274). [7125]. 78741

———— Beiträge zur Kolloidchemie des Kautschuks. I. Zur Theorie der Vulkanisation. II. Weitere Bemerkungen zur Theorie der Vulkanisation. [Nebst Berichtigung von A. Reychler.] Zs. Kolloide, Dresden, **6**, 1910, (136-155); **7**, 1910, (45-49, 112). [1860 7125 7090]. 78742

———— Die Untersuchung der Elektrolyse mit dem Ultramikroskop. Bemerkungen zu vorstehender Arbeit von J. J. Kosonogow. Zs. Kolloide, Dresden, **7**, 1910, (132-155). [7250 7125]. 78743

———— und **Dernoscheck**, A. Über die Beziehungen zwischen Adsorption und Giftigkeit. Zs. Kolloide, Dresden, **6**, 1910, (297-307). [7165 8000]. 78744

**Oswald**, Adolf. Einiges über 3-5-Dijodtyrosin und seine Darstellung. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **59**, 1909, (320-324). [1330]. 78745

———— Ueber Monojod- $\alpha$ -methylin-dol. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **60**, 1909, (289-291). [1931]. 78746

———— Eine einfache Methode zur Darstellung von salzsaurem Glukosamin





**Padoa, Maurizio].** Tentativo di sintesi asimmetrica con luce polarizzata circolarmente. *Roma, Rend. Acc. Lincei*, (ser. 5), **18**, 2, 1909, (390-392). [7315]. 78767

———— e **Fabris, U.** Sugli equilibri di idrogenazione. *Gazz. chim. ital.*, Roma, **39**, 1, 1909, (Nota I, 327-332, Nota II, 332-340); *Roma, Rend. Acc. Lincei*, 1908. [7090]. 78768

———— e **Graziani, F.** Ricerca di alcune sostanze fototrope. *Roma, Rend. Acc. Lincei*, (ser. 5), **18**, 2, 1909, (269-273 e 559-564). [7350 1630]. 78769

———— Relazioni fra la costituzione e la fototropia. *Roma, Rend. Acc. Lincei*, (ser. 5), **19**, 1, 1910, (489-495); **19**, 2, 1910, (193-196). [7350 1630]. 78770

———— e **Mervini, L.** Influenza delle impurità sui limiti inferiori della cristallizzazione. *Roma, Rend. Acc. Lincei*, (ser. 5), **18**, 2, 1909, (58-63, con 3 fig.). [7205]. 78772

———— e **Santi, L.** Sulla preparazione e la fototropia di alcuni osazoni. *Roma, Rend. Acc. Lincei*, (ser. 5), **19**, 2, 1910, (302-307). [7350 1630]. 78773

———— e **Scagliarini, G.** Azioni catalitiche dei metalli suddivisi sui composti azotati. *Gazz. chim. ital.*, Roma, **39**, 1, 1909, (378-381); *Roma, Rend. Acc. Lincei*, 1908. [1931]. 78774

———— v. **Ciusa, R.**

**Padova, Robert.** Contribution à l'étude de l'antranol. Thèse Paris, 1910, (87). 28 cm. [1230]. 78775

**Paessler, Johannes.** Prüfung des Zenthen'schen Verfahrens. *Ledertechn. Rdsch.*, Berlin, 1909, (273-276). [6570]. 78776

———— *Chemische Technologie des Leders.* [In: Einzelschriften zur chemischen Technologie, hrsg. von Th. Weyl. Bd I.] Leipzig (J. A. Barth), 1911, (231-248). [6800]. 78777

**Page, Harold James and Smiles, Samuel.** The intramolecular rearrangement of the halides of phenazothionium. *London, J. Chem. Soc.*, **97**, 1910, (1112-1118); [abstract] *Proc. Chem. Soc.*, **26**, 1910, (133). [1940]. 78778

**Pagenstecher, A.** Das Vorkommen von Lipasen in den Geweben. *Biochem. Zs.*, Berlin, **18**, 1909, (285-301). [8014 6520]. 78779

**Pagniello, A. e Marciano, A.** Derivati citraconici [di p-aminofenoli]. *Gazz. chim. ital.*, Roma, **40**, 1, 1910, (525-533). [1320]. 78780

**Paine, H. S.** Destruction of invertase by acids and alkalies. *Proc. Amer. Soc. Biol. Chem. in J. Biol. Chem.*, Baltimore, Md., **7**, 1910, (xli-xlii). [8010]. 78781

———— v. **Hudson, C. S.**

**Paine, S. G. v. Golding, J.**

**Painlevé, P. v. Bonasse, H.**

**Paladino, Raffaele.** Über die schwarze Kephelopodentinte. *Biochem. Zs.*, Berlin, **16**, 1909, (37-44). [6520 5010]. 78782

———— Über die Fette im Hühner-ei. *Biochem. Zs.*, Berlin, **17**, 1909, (356-360). [6515 1300]. 78783

———— Zur Kenntnis der Leberpigmente der wirbellosen Seetiere. *Biochem. Zs.*, Berlin, **28**, 1910, (56-59). [5010]. 78784

**Palazzo, F. Carlo.** Sulla polimerizzazione dell'acido fulminico. IV nota sull'acido fulminico. *Gazz. chim. ital.*, Roma, **39**, 2, 1909, (249-267). [1310]. 78785

———— Sulla condensazione dell'azoisimide con l'acido fulminico. Nota I. *Roma, Rend. Acc. Lincei*, (ser. 5), **19**, 1, 1910, (218-222). [1934]. 78786

**Palitzsch, S. v. Sørensen, S. P. L.**

**Palladin, Alexander.** Über eine einfache quantitative Trypsinbestimmung und das Fermentgesetz des Trypsins. *Arch. ges. Physiol.*, Bonn, **134**, 1910, (337-364). [8014]. 78787

**Palladin, W[ladimir].** Zur Physiologie der Lipide. (Vorl. Mitt.) Berlin, *Ber. D. bot. Ges.*, **28**, 1910, (120-125). [8030]. 78788

———— Ueber das Wesen der Pflanzenatmung. *Biochem. Zs.*, Berlin, **18**, 1909, (151-206). [8030 8014 5010]. 78789

———— Synergien, das Prochromogen des Atmungspigments der Weizenkeime. *Biochem. Zs.*, Berlin, **27**, 1910, (442-449). [5010 8030 8014]. 78790

———— und **Stanewitsch, E.** Die Abhängigkeit der Pflanzenatmung von den Lipiden. *Biochem. Zs.*, Berlin, **26**, 1910, (351-369). [8030]. 78791

**Palladino, Pietro.** Sur le poids absolu des corps élémentaires et dépendance de leurs propriétés chimiques et physiques du poids absolu et de la forme. *Monit. sci. Quesn., Paris*, (sér. 4), **24**, 1910, (489-522). [7105]. 78792

**Pallett, H.** A propos des essais de marmelades et gelées de pommes. *Monit. sci. Quesn., Paris*, (sér. 4), **24**, 1910, (777-784). [6515]. 78793

**Palmaer, Wilh[elm].** Über das absolute Potential der Kalomelelektrode. *Ark. Kemi, Stockholm*, **2**, No. 38, 1907, (78). [7260]. 78794

**Palmer, Howard E.** Die Anwendung von Kaliumferricyanid in alkalischer Lösung für die Bestimmung von Arsen, Antimon und Zinn. (Übers. von J. Koppel.) *Zs. anorg. Chem., Hamburg*, **67**, 1910, (317-321). [6200 6020 1310]. 78795

Die Anwendung von Kaliumferricyanid in alkalischer Lösung zur Bestimmung von Vanadium und Chrom. (Übers. von J. Koppel.) *Zs. anorg. Chem., Hamburg*, **67**, 1910, (448-453). [6200 6020 1310]. 78796

— v. Browning, P. E.

**Palmer, L. S. v. Palmer, R. C.**

**Palmer, R. C. and Palmer, L. S.** A new electrolytic method for the preparation of explosive antimony. *Trans. Amer. Electrochem. Soc., South Bethlehem, Pa.*, **16**, 1909, (79-84, with fig., table). [0680]. 78797

**Palmqvist, A. Gust.** Gottliebsmetodens användbarhet för fettbestämning i ost. [Applicability of the Gottlieb method to the determination of fat in cheese.] *Sv. Kem. Tidskr., Stockholm*, **21**, 1909, (92-95). [6515]. 78798

**Pamfil, G. P.** Notes d'analyses. *Monit. sci. Quesn., Paris*, (sér. 4), **24**, 1910, (641-644). [6030]. 78799

**Pamfilov, Alexander v. Ostromisslensky, I.**

**Pampanini, G. v. Barbieri, G. A.**

**Pamphil, G. v. Duparc, L.**

**Panchanan, Neogi and Birendra, Bhushan Adhikari.** Chemical examination of aurvedic metallic preparations. Part I. "Shata-puta lauha and Shahashza-puta lauha" (iron roasted a hundred and a thousand times). *Calcutta, J. As. Soc. Beng.*, **6**, No. 8, 1910, (385-392). [0320]. 78799a

b-11383

**Panchanan, Neogi and Birendra, Bhushan Adhikari.** On the preparation of phenyl-nitro-methane by the interaction of mercurous nitrite and benzyl chloride. *Calcutta, J. As. Soc. Beng.*, **6**, No. 10, 1910, (503-506). [1130]. 78799b

— v. Neogi, Panchanan.

**Pándy, K.** Ueber eine neue Eiweissprobe für die Cerebrospinalflüssigkeit. *Neurol. Centralbl., Leipzig*, **29**, 1910, (915-919). [6520]. 78800

**Panichi, Luigi.** Ueber den Gesamtstickstoff in der Kultur des Fränkischen *Pneumococcus*. *Centralbl. Bakt., Jena, Abt. I*, **54**, Originale, 1910, (412-418). [8030 6525]. 78801

**Pannain, Ernesto.** Elettrolisi in soluzione acetica. I. Elettrolisi della santonina. *Gazz. chim. ital., Roma*, **39**, 1, 1909, (515-517). [1340]. 78802

La solubilità dell'argento e delle sue leghe nelle miscele di acidi. *Gazz. chim. ital., Roma*, **39**, 2, 1909, (231-239). [0110]. 78803

La determinazione volumetrica dell'argento col metodo di Gay Lussac. *Gazz. chim. ital., Roma*, **39**, 2, 1909, (240-249). [6200]. 78804

Sulle variazioni della struttura delle leghe metalliche sottoposte alle azioni meccaniche e termiche. *Gazz. chim. ital., Roma*, **40**, 1, 1910, (427-430, con 2 tav.). [7150]. 78805

Sulle variazioni delle proprietà fisiche delle leghe metalliche sottoposte alle azioni meccaniche e termiche. I. Il peso specifico. *Roma, Rend. Acc. Lincei*, (ser. 5), **18**, 1, 1909, (700-701); *Gazz. chim. ital., Roma*, **40**, 1, 1910, (431-433). [7115]. 78806

Sulle variazioni della struttura delle leghe monetarie di argento durante la lavorazione. *Roma, Rend. Acc. Lincei*, (ser. 5), **18**, 1, 1909, (523-525). [7150]. 78807

**Pantanelli, Enrico v. Mazzucchelli, A.**

**Panzer, Alfred.** Ueber die flammenlose Zersetzung des Celluloids. I. Mitt. *Zs. angew. Chem., Leipzig*, **22**, 1909, (1831-1837). [1840 7235 7215]. 78809

**Panzer, Theodor.** Energi-sche Oxydation der Cholsäure mit Salpetersäure. Hoppe-Seylers *Zs. physiol. Chem.*, *Strassburg*, **60**, 1909, (376-407). [1350]. 78810

**Paolini, Vincenzo.** Sulla formazione del chetoasarone. *Gazz. chim. ital.*,  
z 2

Roma, **40**, 1, 1910, (113-116); [Nota preliminare] Roma, Rend. soc. chim., (ser. 2), **1**, 1909, (23-24). [1530]. 78811

**Pape**, R. v. Bierling, E.

**Pappadà**, Nicola. I colloidi. Gedenkboek aangeboden aan J. M. van Bemmelen, Helder (C. de Boer), 1910, (288-296). [7125]. 78812

Einige Bestätigungen meiner Hypothesen über die Koagulation. Zs. Kolloide, Dresden, **4**, 1909, (214-216). [7125 7090]. 78813

**Pappenheim**, A[rtur]. Zur farbchemischen Theorie der Metachromasie. Arch. path. Anat., Berlin, **200**, 1910, (572); [nebst Bemerkung v. Philipp Eisenberg] Folia haematologica, Leipzig, **9**, 1, 1910, (405, 641, 642-643). [5000]. 78814

**Paravicini**. Neues Kolorimeter zur raschen Bestimmung des Kohlenstoffs in Stahl und Eisen. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **29**, 1909, (1233-1234). [6585]. 78815

**Pari**, G[ulio] A[ndrea]. Über die Phosphatide des Rinderpankreas. [4. Mitt. der Arbeit über Lipoide von Sigmund Fränkel.] Biochem. Zs., Berlin, **17**, 1909, (68-77). [2000]. 78816

v. Fränkel, S.; Linnert, K.

**Pariselle**, Henri. Étude d'une glycérine en C<sub>4</sub>. Passage à la série du furfurane et aux érythrites. Thèse Paris, 1911, (96). 28 cm. [1210]. 78817

Sur l'éther éthylique de l'allylcarbinol. Paris, C. R. Acad. sci., **150**, 1910, (1056-1058). [1265 1270]. 78818

Sur une nouvelle synthèse de l'érythrite naturelle et de l'érythrite racémique. Paris, C. R. Acad. sci., **150**, 1910, (1343-1346). [1210 1270]. 78819

**Parker**, C. E. The assaying of alkaloidal drugs. Washington, D.C., U.S. Dept. Agric. Bur. Chem. Bull. No. **122**, 1909, (129-136, with tables). [6530]. 78820

**Parker**, H. G. The centrifuge in quantitative analysis. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **31**, 1909, (549-556, with text fig.). [6040 6010]. 78821

**Parker**, J. Gordon. The value of the "non-tans" in tanning materials. London, J. Soc. Chem. Indust., **29**, 1910, (313-315). [6570]. 78822

**Parker**, J. Gordon. The principles of tanning. London, J. Soc. Chem. Indust., **29**, 1910, (912-917). [6800]. 78823

and **Paul**, M. The complete analysis of leather. London, J. Soc. Chem. Indust., **29**, 1910, (315-319). [6570]. 78824

Water of crystallisation of magnesium, aluminium and sodium sulphates when present in leather. London, J. Soc. Chem. Indust., **29**, 1910, (1284-1286). [6570]. 78825

**Parow**, E. Versuchsanstalt des Vereins Deutscher Kartoffeltrockner. Jahrb. Ver. Spiritusfabr., Berlin, **9**, 1909, (208-214). [6515]. 78826

**Parr**, G. W. v. Lloyd, L. L.

**Parr**, S. W. The weight of carbon dioxide with a table of calculated results. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **31**, 1909, (237-243, with table). [0210]. 78827

**Parravano**, N[icola]. I tungstati anidri. Gazz. chim. ital., Roma, **39**, 2, 1909, (55-60). [0840]. 78828

e **Tommasi**, G. I sali dell'acido feniltioglicolico. Gazz. chim. ital., Roma, **39**, 2, 1909, (60-64). [1330]. 78829

e **Viviani**, E[ttore]. Il sistema ternario rame-antimonio-bismuto. Gazz. chim. ital., Roma, **40**, 2, 1910, (445-475, con 14 fig.); Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **19**, 1, 1910, (835-840); **19**, 2, 1910, (69-75, 197-201, 243-247, 343-349, con 26 fig.). [7080]. 78830

**Parrozzani**, A[lfredo]. I sali di calcio dell'acido citrico e le loro trasformazioni idrolitiche. Modena, Staz. sper. agr. ital., **42**, 1909, (965-998). [1310]. 78831

**Parsons**, Charles L. and **Corliss**, H. P. Equilibrium in the system: Potassium iodide, iodine and aqueous alcohol. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **32**, 1910, (1367-1378, with text fig., tables). [7190 0390 0420 7075]. 78832

and **Corson**, H. P. The solubility of barium nitrate and barium hydroxide in the presence of each other. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **32**, 1910, (1383-1387, with text fig., tables). [0170 7190]. 78833

and **Evans**, W. W. Diffusion phenomena of the alums. J. Amer.



Chem. Soc., Easton, Pa., **32**, 1910, (1378-1383). [7155 0120]. 78834

**Parsons**, Charles L. and **Perkins**, C. L. The solubility of strontium nitrate and strontium hydroxide in the presence of each other. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **32**, 1910, (1387-1389, with text fig., tables). [7190 0730]. 78835

——— and **Sargent**, George J. Some organic compounds of beryllium. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **31**, 1909, (1202-1206). [2000 0180]. 78836

**Parington**, James Riddick. Ionic equilibrium in solutions of electrolytes. London, *J. Chem. Soc.*, **97**, 1910, (1158-1170); [abstract] *Proc. Chem. Soc.*, **26**, 1910, (114). [7075]. 78837

——— A new dilution law. London, *Proc. Chem. Soc.*, **26**, 1910, (8-9). [7190]. 78838

——— v. **Lapworth**, A.

**Pascal**, P. Utilisation du champ magnétique comme réactif de la constitution. Paris, *Bul. soc. chim.*, (sér. 4), **9**, 1911, (6-12, 79-84, 134-139, 177-182, 336-339). [7015 7040 7285]. 78839

——— Analyse magnétique de quelques groupements chromophoriques. Paris, *C. R. Acad. sci.*, **150**, 1910, (1167-1169). [7250]. 78840

——— Mesure des susceptibilités magnétiques des corps solides. Paris, *C. R. Acad. sci.*, **150**, 1910, (1054-1056). [7250]. 78841

——— Recherches magnéto-chimiques sur la structure atomique des halogènes. Paris, *C. R. Acad. sci.*, **152**, 1911, (862-865). [7285]. 78842

——— Contribution à l'étude des combinaisons complexes. Thèse Paris, 1909, (1-98). [0320 0570 7250]. 78843

**Paschen**, F[riedrich]. Ueber die Seriensysteme in den Spektren von Zink, Cadmium und Quecksilber. *Ann. Physik*, Leipzig, (4. Folge), **30**, 1909, (746-754). [7320]. 78844

**Paschke**, Alexander. Ueber das 1-Phenyl-4-benzyl-5-methyl-3-pyrazolon. Diss. Rostock (Druck v. Adlers Erben), 1910, (55). 22 cm. [1932]. 78845

**Paschsky**, N. P. v. **Puschin**, N. A.

**Passon**, Max. Kleines Handwörterbuch der Agrikulturchemie. Tl 1. 2.

Leipzig (W. Engelmann), 1910, (IV + 454; 415). 8vo. Geb. 25 M. [8500]. 78846

**Passoro**, H. La valeur des recherches microscopiques pour l'appréciation des laitiers de hauts fourneaux. *Rev. métal.*, Paris, **7**, 1910, (1105-1107). [0220]. 78847

**Passow**, H[ermann]. Schmelzversuche zum Nachweis des Einflusses der chemischen Zusammensetzung auf Hydraulizität der Schlacken. *Stahl u. Eisen*, Düsseldorf, **29**, 1909, (1267-1273). [0220]. 78848

——— Ueber den Wert mikroskopischer Untersuchungen für die Beurteilung von Hochofenschlacke. *Stahl u. Eisen*, Düsseldorf, **30**, 1910, (989-993, mit 1 Taf.); *TonindZtg*, Berlin, **34**, 1910, (1174-1176); *Zement u. Beton*, Berlin, **9**, 1910, (823-826); [*In: Internat. Kongress für Bergbau... Düsseldorf 1910.*] Düsseldorf (Selbstverl. d. Kongr.), 1910, Abt.: Prakt. Hüttenwesen, (264-269, mit 1 Taf.). [6590 6600]. 78849

**Pastureau**, J. Recherches sur l'oxydation de quelques acétones par l'eau oxygénée en milieu acide. Thèse Bordeaux, 1910, (93). 28 cm. [1510]. 78850

**Patein**, G. Composition chimique d'un liquide d'ascite fœtale. *J. pharm. chim.*, Paris, (sér. 7), **2**, 1910, (209-210). [6520]. 78851

**Paternò**, E[manuele]. I polisolfuri di idrogeno e la crioscopia. *Gazz. chim. ital.*, Roma, **39**, 1, 1909, (508-515); *Roma, Rend. Acc. Lincei*, 1908. [7225]. 78852

——— I nuovi orizzonti della sintesi in chimica organica. [Conferenza.] *Gazz. chim. ital.*, Roma, **39**, 2, 1909, (213-219). [1000]. 78853

——— Le soluzioni colloidi. Conferenza. *Gazz. chim. ital.*, Roma, **40**, 2, 1910, (537-548); *Roma, Rend. soc. chim.*, (ser. 2), **2**, 1910, (301-313); *Rev. sci.*, Paris, **48**, 1910, (225-230). [7125]. 78854

——— Synthèses en chimie organique au moyen de la lumière. *Monit. sci. Quesn.*, Paris, (sér. 4), **24**, 1910, (561-577); *Nota I. Introduzione.* *Gazz. chim. ital.*, Roma, **39**, 1, 1909, (237-250); [*Nota preliminar*] *Roma, Rend. Acc. Lincei*, (ser. 5), **18**, 1, 1909, (104-105). [7350]. 78855

**Paternò**, E[manuele] e **Benelli**, T. Sopra alcuni nitroderivati degli eteri della glicerina. Nota preliminare. Gazz. chim. ital., Roma, **39**, 2, 1909, (312-314). [1265]. 78856

— e **Chieffi**, G[eneroso]. Sintesi in chimica organica per mezzo della luce. Nota II. Composti degli idrocarburi non saturi con aldeidi e chetoni. Gazz. chim. ital., Roma, **39**, 1, 1909, (341-361); Nota IV. Azione delle paraffine e degli omologhi della benzina sui chetoni e le aldeidi. t.c. 2, 1909, (415-435); Nota V. Comportamento degli acidi e degli eteri col benzofenone. op. cit. **40**, 2, 1910, (321-331). [7350 1230 1275 1330 1430 1530]. 78857

— e **Forli-Forti**, G[ino]. Sintesi in chimica organica per mezzo della luce. Nota VI. Sul prodotto dell'azione del benzofenone e dell'acetato di benzile. Gazz. chim. ital., Roma, **40**, 2, 1910, (332-341). [7350 1530 1230]. 78858

— e **Mazzucchelli**, A[rigo]. Sopra gli spettri di emissione di alcuni elementi ad elevata temperatura. Gazz. chim. ital., Roma, **39**, 1, 1909, (584-589); Rist. da Roma, Rend. Acc. Lincei, 1908. [7320]. 78859

— e **Traetta-Mosca**, F[ilippo]. Sintesi in chimica organica per mezzo della luce. Nota III. Sull'isoamilbenzo-chetone e su talune costanti fisiche dei composti dell'amilene con l'aldeide benzoica ed i chetoni. Gazz. chim. ital., Roma, **39**, 1, 1909, (449-454). [1530]. 78860

**Patta**, Aldo v. Mameli, E.

**Patterson**, A. H. The probable electrical nature of chemical energy. [With discussion by Hinrichs, Mills and Patterson.] Trans. Amer. Electroch. Soc., South Bethlehem, Pa., **15**, 1909, (575-591). [7000]. 78861

**Patterson**, Thomas Stewart and **Fleck**, Alexander. Cyclohexane, its separation from, and its estimation in, mixtures containing benzene. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (1773-1775); [abstract] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (207). [6350]. 78862

— and **Stevenson**, Elizabeth Findlay. The influence of solvents on the rotation of optically active compounds. Part XVI. The relationship between the chemical constitution and the influence of a solvent. London, J.

Chem. Soc., **97**, 1910, (2110-2128); [abstract] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (236). [7315]. 78863

**Paul**, M. v. Parker, J. G.

**Paul**, Theodor. Der chemische Reaktionsverlauf beim Absterben trockener Bakterien bei niederen Temperaturen. Biochem. Zs., Berlin, **18**, 1909, (1-13). [8030]. 78864

— **Birstein**, Gustav und **Reuss**, Anton. Beiträge zur Kinetik der Giftwirkung von gelösten Stoffen 1. Tl. Einfluss der Konzentration. 2. Tl. Einfluss der Neutralsalze und der Temperatur auf die Desinfektionsgeschwindigkeit von Säuren. Biochem. Zs., Berlin, **29**, 1910, (202-248, 249-278). [7070]. 78865

**Pauli**, Wolfgang. Ionisation, Hydratation und optische Drehung von Eiweiss. Zs. Kolloide, Dresden, **7**, 1910, (241-243). [7255 7090 7315 4000 7125]. 78866

— und **Handovsky**, Hans. Untersuchungen über physikalische Zustandsänderungen der Kolloide. VIII. Mitt. Studien an Säureeiweiss. Biochem. Zs., Berlin, **18**, 1909, (340-371). [7125 7170]. 78867

— und **Samec**, Max. Ueber Löslichkeitsbeeinflussung von Elektrolyten durch Eiweisskörper. 1. Biochem. Zs., Berlin, **17**, 1909, (235-256). [7175 4000]. 78868

— und **Wagner**, R. Die innere Reibung von Albuminlösungen. Zugleich Bemerkungen zu der gleichnamigen Arbeit von I. Michaelis und B. Mostynski. Biochem. Zs., Berlin, **27**, 1910, (296-303). [4010 7170]. 78869

**Paulsen**, Edgar. Beitrag zur Kenntnis der Harze. Diss. Kiel (Druck v. H. Fiencke), 1910, (64). 23 cm. [1860 6525]. 78870

**Pauly**, Friedrich. Bimolekulare Verbindungen aus Cyclohexanon. Diss. Göttingen (Druck v. Dieterich), 1910, (49). 22 cm. [1540 1240 1340 1640 1140]. 78871

**Pauly**, Hermann. Über ionierte Abkömmlinge des Imidazols und des Histidins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (2243-2261). [1932]. 78872

— und **Lockemann**, K. Ueber den o-Protocatechualdehyd (2. 3-Dioxybenzaldehyd). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (1813-1814). [1430]. 78873

**Pavlenko, M. v. Lidoff, A. P.**

[**Pavlov, M. M.**] Павловъ, М. М. Химическое изслѣдованіе тканей бѣлково-перерожденныхъ и обменъ веществъ при бѣлковомъ перерожденіи. [La recherche chimique des matières protéiques transformées et l'échange des substances à la transformation protéique.] Char'kov, 1910, (67). 25 cm. [4010 8000]. 78874

[**Pavlov, P. N.**] Павловъ, П. Н. О вліяніи поверхности твердой фазы на скрытую теплоту и на температуру плавленія. [L'influence de la surface d'une phase solide sur la chaleur latente et sur la température de fusion.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, 42, 1910, (677-680). [7075 7205 7220]. 78875

О температурѣ плавленія мелкихъ зеренъ сала. [Sur la température de fusion des petits grains de salole.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, 42, 1910, (879-885). [1330 7205]. 78876

Общее правило фазъ и примѣненіе его къ системамъ капиллярной химіи. [Règle générale des phases et son application aux systèmes de la chimie capillaire.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, 42, 1910, (1034-1061). [7075 7165]. 78877

Къ вопросу о методахъ изслѣдованія вопросовъ капиллярной химіи. [Méthodes de recherche dans la chimie capillaire.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, 42, 1910, (1370-1374). [7090 7165]. 78878

Выводъ общей теоремы фазъ для адсорбционной системы. [Théorème générale des phases pour le système d'adsorption.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, 42, 1910, (1374-1376). [7005 7075]. 78879

О конденсированныхъ дисперсныхъ системахъ. [Sur les systèmes disperses condensés.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, 42, 1910, (1631-1649). [7000 7310]. 78880

О коэффициентѣ формы осадка П. П. фонъ-Веймарна. [Sur le coefficient de la forme du précipité de P. P. von Weimarn.] St. Peterburg,

Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, 42, 1910, (1650-1654). [7000 7125]. 78881

[**Pavlov, V. E. et Filatov, S. S.**] Павловъ, В. Е. и Филатовъ, С. С. Примѣненіе метода Györy къ опредѣленію таллія, олова и роданистыхъ соединений. [Adaptation de la methode de Györy pour déterminer le thallium, l'étain et les combinaisons rhodaniques.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, 42, 1910, (64-65, II, procès-verbaux). [0720 0790 6300]. 78882

[— et **Gerke, F. K.**] — и Герке, Ф. К. О возстановленіи солей окиси жѣлѣза. [Sur la réduction de l'oxyde de fer.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, 42, 1910, (64, II, procès-verbaux). [0320 7090]. 78883

[— et **Nikolajev, M. I.**] — и Николаевъ, М. И. О возстановленіи солей окиси жѣлѣза. [Sur la réduction des sels de l'oxyde de fer.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, 42, 1910, (63-64, II, procès-verbaux). [0320 7090]. 78884

[— et **Pacukov, N. G.**] — и Пацуковъ, Н. Г. Объ анализѣ органическихъ веществъ сжиганіемъ въ запаянныхъ трубкахъ. [L'analyse des substances organiques par la combustion dans les tubes scellés.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, 42, 1910, (65-68, II, procès-verbaux). [6350]. 78885

[— et **Stuber, E. Ja.**] — и Штуберъ, Э. Я. Опредѣленіе углерода въ сталъ и чугуны посредствомъ вольфрамвоокислаго натрія. [La détermination du carbone dans l'acier et dans la fonte à l'aide du natrium wolframique.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, 42, 1910, (65, II, procès-verbaux). [6585 0840 6200]. 78886

**Pavlovskij v. Celtner.**

**Pavy, F. W. and Bywaters, H. W.** On the governing influence of environment on enzymic action. J. Physiol., Cambridge, 41, (1910), (168-193). 78887

**Pawlenko, W. P. v. Duschsky, J. E.**

**Pawlewski, Br[oni]-ław.** O natężeniu barwy i fluorescencyi ciał. [L'intensité de coloration et la fluorescence.] Chem.

- pols., Warszawa, **10**, 1910, (170-174). [7320]. 78888
- Pawlow**, P. Ueber den Einfluss der Oberfläche einer festen Phase auf die latente Wärme und die Temperatur des Schmelzens. Zs. Kolloide, Dresden, **7**, 1910, (37-39). [7205 7220]. 78889
- Zur Frage der Untersuchungsmethoden kapillarchemischer Probleme. Zs. Kolloide, Dresden, **7**, 1910, (265-267). [7130 7165 7205]. 78890
- Ueber die Abhängigkeit des Schmelzpunktes von der Oberflächenenergie eines festen Körpers. (Zusatz.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **65**, 1909, (545-548). [7205 7075]. 78891
- Über die Schmelztemperatur der Körner des Salols. Zs. physik. Chem., Leipzig, **74**, 1910, (562-566). [7205 1330]. 78892
- Die allgemeine Phasenregel und deren Anwendung auf Systeme der Kapillarchemie. Zs. physik. Chem., Leipzig, **75**, 1910, (48-74). [7075 7125]. 78893
- Die Begründung des allgemeinen Phasentheorems für die Adsorptionssysteme. Zs. physik. Chem., Leipzig, **75**, 1910, (552-554). [7075]. 78894
- v. Pavlov.
- Pawlowski**, F. Zum Nachweis von Saccharin im Bier. Zs. Brauw., München, (N.F.), **32**, 1909, (281). [6515]. 78895
- Pearson**, Herbert P. The estimation of grease in textile materials. Bradford, J. Soc. Dyers, **26**, 1910, (6-7 : discussion 27-28). [6560]. 78896
- Pécheux**, H. Résistivité et thermo-électricité des aluminiums et cupro-aluminiums. Application. Rev. gén. sci., Paris, **21**, 1910, (242-246). [7275 0120]. 78897
- Peckolt**, Th[eodor]. Heil- und Nutzpflanzen Brasiliens. *Solanaceae. Passifloraceae*. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **19**, 1909, (31-45, 180-207, 292-315, 343-361); *Apocynaceae. t.c.* (529-556); **20**, 1910, (36-58); *Asclepiadaceae. t.c.* (142-153). [6515 6525]. 78898
- Pedrina**, S. v. Pellini, G.
- Pegnà**, Raffaello v. Angeli, A.
- Peirce**, George. The deviation of ferment action from the monomolecular law with especial reference to the esterases. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **32**, 1910, (1517-1532, with tables). [7000 8014 7100]. 78899
- Pekelharing**, C. A. Der Eiweissverbrauch im Tierkörper. Vortrag . . . Zentralbl. ges. Physiol., Berlin, (N. F.), **4**, 1909, (289-310). [8040]. 78900
- und **Hoogenhuyze**, C. J. C. van. Die Ausscheidung von parenteral zugeführtem Kreatin bei Säugetieren. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **69**, 1910, (395-407). [8040]. 78901
- Pélabon**, H. Sur les piles à antimoine et sélénieuses d'antimoine. Paris, C. R. Acad. sci., **151**, 1910, (641-644). [0680]. 78902
- Pellet-Jolivet**, L[ouis]. Sur la théorie de la teinture. Mülhausen, Bull. Soc. ind., **79**, 1909, (143-161). [5020 7165]. 78903
- Ueber die Adsorptionsverbindungen. [Uebers. von E. Mäkel.] Zs. Kolloide, Dresden, **5**, 1909, (85-91). [7050 7035 7125]. 78904
- et **Siegrist**, H. Adsorption du bleu de méthylène et du ponceau cristallisé par le charbon en fonction de la température. Gedenkboek van Bemmelen, Helder (C. de Boer), 1910, (158-162). [7165 5000]. 78905
- Pellet**, H. Une cause d'erreur concernant la recherche et le dosage de l'acide salicylique. Ann. chim. analyt., Paris, **15**, 1910, (302-305). [6350]. 78906
- Suppression du tube ordinaire pour les polarisations. Emploi du tube continu et du tube à inversion pour toutes les observations polarimétriques. Ann. chim. analyt., Paris, **15**, 1910, (376-379). [6010]. 78907
- A propos du dosage physico-chimique des cendres du vin. Ann. chim. analyt., Paris, **15**, 1910, (385). [6515]. 78908
- Les matières azotées non albumineuses de la betterave et leur influence sur la polarisation des jus et des produits de sucrerie. Bul. ass. chim., Paris, **28**, 1910-1911, (306-308). [6500]. 78909
- Influence de la mousse dans le mesurage du jus de diffusion. Bul. ass. chim., Paris, **28**, 1910-1911, (382-385). [6500]. 78910
- Zur Bestimmung des Zuckers in der Rübe nach den wässrigen



Methoden. D. Zuckerind., Berlin, **35**, 1910, (671-673). [6515]. 78911

**Pellet**, H. Gegenwärtiger Stand der Frage der Fällung reduzierender Zucker durch Bleiverbindungen. D. Zuckerind., Berlin, **35**, 1910, (707-709). [6515]. 78912

——— Die Bestimmung der Raffinose. Vortrag . . . Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **60**, (N. F. **47**), 1910, Techn. Tl, (1200-1204). [6350 6515]. 78913

——— Zur Frage des Vorkommens von Raffinose in Rohzuckern. Oest. Ung. Zs. Zuckerind. Landw., Wien, **39**, 1910, (912-948). [6515 6525]. 78914

**Pellet**, Léon v. Cobenzl, A.

**Pellini**, Giovanni. Cristalli misti fra zolfo e tellurio. Gazz. chim. ital., Roma, **40**, 1, 1910, (380-391, con 2 fig.). [7080]. 78915

——— Selenio e iodio. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **18**, 1, 1909, (463-465); Gazz. chim. ital., Roma, **39**, 2, 1909, (436-438). [0700]. 78916

——— Contributo allo studio dell'isomorfismo fra il tellurio e lo zolfo. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **18**, 1, 1909, (701-706, con 1 fig.). [7130]. 78917

——— Cristalli misti fra zolfo e selenio. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **18**, 2, 1909, (19-24, con 1 fig.). [7080]. 78918

——— Sui seleniuri e tellururi di mercurio. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **18**, 2, 1909, (211-217, con 1 fig.). [0380]. 78919

——— L'isomorfismo fra solfati, seleniati e tellurati. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **18**, 2, 1909, (279-282, con 1 fig.); Gazz. chim. ital., Roma, **40**, 2, 1910, (37-41, con 1 fig.). [7130 0760]. 78920

——— Sulla natura dei cosiddetti sali doppi fra caffeina e sali alcalini. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **19**, 1, 1910, (329-333, con 1 fig.). [1930]. 78921

——— e **Amadori**, Mario. Sulla esistenza di complessi fra caffeina e benzoato sodico in soluzione. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **19**, 1, 1910, (333-338). [1930]. 78922

——— Sul comportamento di talune ureidi e sostanze puriniche rispetto a soluzioni di benzoato di sodio.

Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **19**, 1, 1910, (480-487). [1930]. 78923

**Pellini**, Giovanni e **Meneghini**, D. Il vero perossido di nickel. Gazz. chim. ital., Roma, **39**, 1, 1909, (163-175). [0540]. 78924

——— Contributo allo studio della formazione di veri perossidi di ferro. Gazz. chim. ital., Roma, **39**, 1, 1909, (381-398); Zs. anorg. Chem., Hamburg, **62**, 1909, (203-217). [0320 7060]. 78925

——— e **Pedrina**, S. Selenio e jodio. Gazz. chim. ital., Roma, **39**, 1, 1909, (23-37); Roma, Rend. Acc. Lincei, 1908. [0700]. 78926

——— e **Quercigh**, E. I tellururi di sodio. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **19**, 2, 1910, (350-356, con 1 fig.). [0500]. 78927

——— I tellururi di argento. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **19**, 2, 1910, (415-421, con 1 fig.). [0110]. 78928

——— I tellururi di oro. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **19**, 2, 1910, (445-449, con 1 fig.). [0150]. 78929

——— [**Sacerdoti**, R. e **Aureggi**, C.] Le combinazioni del selenio e del tellurio col mercurio. Gazz. chim. ital., Roma, **40**, 2, 1910, (42-49, con 1 fig.). [0380]. 78930

**Pellizzari**, Guido. Sul N-amidotriazolo 1.3.4. (tetrazolina). Gazz. chim. ital., Roma, **39**, 1, 1909, (520-540). [1933]. 78931

——— Azione degli alogenuri di cianogeno su la fenilidrazina. Nota III. Roma, Rend. soc. chim., (ser. 2), **2**, 1910, (203-205). [1933]. 78932

——— Derivati dell'idrazodicarbonamide e dell'urazolo. Roma, Rend. soc. chim., (ser. 2), **2**, 1910, (205-207). [1933]. 78933

——— e **Cantoni**, C. Sopra alcuni derivati dell'allossane. Roma, Rend. soc. chim., (ser. 2), **2**, 1910, (207-209). [1932]. 78934

**Penndorf**, Otto v. Wislicenus, W.

**Pennington**, M. E. A chemical and bacteriological study of fresh eggs. J. Biol. Chem., Baltimore, Md., **7**, 1910, (109-132, with tables). [6515]. 78935

——— and **Greenlee**, A. D. An application of the Folin method to the determination of the ammoniacal nitrogen in meat. J. Amer. Chem. Soc.,

Easton, Pa., **32**, 1910, (561-568, with text fig., tables). [6515 0490]. 78936

**Pennington**, M. E. and **Hepburn**, J. S. The determination of the acid value of crude fat and its application in the detection of aged foods. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **32**, 1910, (568-572, with tables). [6515 6540]. 78937

**Peratoner**, A[lberto] e **D'Angelo**, A. Chetobromuri della serie pironica. [Nota preliminare]. Roma, *Rend. soc. chim.*, (ser. 2), **1**, 1909, (26-28). [1911]. 78938

**Perkin**, Arthur George. A natural substantive dyestuff. London, *J. Chem. Soc.*, **97**, 1910, (220-223); [abstract] *Proc. Chem. Soc.*, **26**, 1910, (23). [5020]. 78939

——— The identity of osyritrin, myrticorin, violaquercitrin and rutin. London, *J. Chem. Soc.*, **97**, 1910, (1776-1777); [abstract] *Proc. Chem. Soc.*, **26**, 1910, (213). [1850]. 78940

——— v. **Bloxam**, W. P.; **Kame-taka**, T.

**Perkin**, Frederick Mollwo. Qualitative chemical analysis. 3rd edition. London, 1910. (xii+337). [0030]. 78941

——— and **Hughes**, William Earl. Studies on the electrodeposition of metals. London, *Trans. Faraday Soc.*, **6**, (1910), (14-18). [7265]. 78942

——— v. **Cunningham**, M.

**Perkin**, William Henry, *jun.* Experiments on the synthesis of the terpenes. Part XIV. Synthesis of *d*- and *l*- $\Delta^5$ -menthenol(8), *dl*- $\Delta^4$ -*m*-menthenol(8) and their derivatives. London, *J. Chem. Soc.*, **97**, 1910, (2129-2147); [abstract] *Proc. Chem. Soc.*, **26**, 1910, (249). [1240]. 78943

——— Experiments on the synthesis of the terpenes. Part X (continued). Synthesis of sylvestrene (*d*-carvestrene). [Preliminary note.] London, *Proc. Chem. Soc.*, **26**, 1910, (97). [1140]. 78944

——— and **Robinson**, Robert. Strychnine, berberine and allied alkaloids. London, *J. Chem. Soc.*, **97**, 1910, (305-323); [abstract] *Proc. Chem. Soc.*, **26**, 1910, (24). [3010]. 78945

——— Synthesis of *dl*-narcotine (gnoscopine). [Preliminary note.] London, *Proc. Chem. Soc.*, **26**, 1910, (46). [3010]. 78946

——— The resolution of gnoscopine (*dl*-narcotine). [Preliminary note.]

London, *Proc. Chem. Soc.*, **26**, 1910, (131-132). [3010]. 78947

**Perkin**, William Henry, *jun.* and **Wallach**, Otto.  $\Delta^3$ -*p*-Menthenol(8) and  $\Delta^{4,8(9)}$ -*p*-menthadiene. London, *J. Chem. Soc.*, **97**, 1910, (1427-1438); [abstract] *Proc. Chem. Soc.*, **26**, 1910, (194); *Liebigs Ann. Chem.*, Leipzig, **374**, 1910, (198-216). [1240 1140]. 78948

——— v. **Gardner**, H. D.; **Hope**, E.; **Luff**, B. D. W.

**Perkins**, Claude C. Die Anwendung von Silber bei der Bestimmung von Molybdän, Vanadin, Selen und Tellur. (Übers. von Franz **Kohn**.) *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **67**, 1910, (361-364). [6200]. 78949

——— v. **Gooch**, F. A.

**Perkins**, C. L. v. **Parsons**, C. L.

**Perotti**, Renato. Ueber die Stickstoffernährung der Pflanzen durch Amidsubstanzen. *Centralbl. Bakt.*, Jena, Abt. 2, **24**, 1909, (373-382). [8500]. 78950

——— L'evoluzione dell'azoto cianamidico nel terreno. Modena, *Staz. sper. agr. ital.*, **42**, 1909, (521-534). [8500]. 78951

——— Sul ciclo biochimico dell'anidride fosforica nel terreno agrario. Modena, *Staz. sper. agr., ital.*, **42**, 1909, (537-552). [8500]. 78952

——— Sui dati che possono trarsi dall'analisi chimica per giudicare dell'assimilabilità dell'azoto contenuto nei concimi a base di cianamide. Roma, *Rend. soc. chim.*, (ser. 2), **1**, 1909, (178-182). [6535]. 78953

——— Le condizioni del clima-terreno per l'induzione dell'azoto e la dissoluzione dell'acido fosforico nel suolo. Roma, *Rend. soc. chim.*, (ser. 2), **2**, 1910, (143-148). [8500]. 78954

**Perredès**, P. É. F. A simple modification of Dunstan and Short's extraction apparatus. *Pharm. J.*, London, **84**, (1910), (106). [6010]. 78955

**Perrier**, A. Sur la combustion de l'aldéhyde éthylique par les végétaux inférieurs. Paris, *C. R. Acad. sci.*, **151**, 1910, (163-165). [8030 1410]. 78956

**Perrin**, Jean. Wie wägt man ein Atom? (Übers.) *Zs. Elektroch.*, Halle, **15**, 1909, (269-277). [7100]. 78957

**Perrot**, E. v. **Pachon**, V.

**Perrot, F. Louis.** Sur quelques constantes physicochimiques des gaz liquéfiés. [C.-R. Soc. Helv. Sci. Nat. 1909] Arch. Sci. Phys., Genève, **28**, 1909, (390-391). [7115 7160]. 78958

——— v. Baume, G.

**Pesci, L.** Idrato e sali di mercurioetilendiammonio. Gazz. chim. ital., Roma, **39**, 1, 1909, (143-147). [0380] 78959

——— Nuovi composti organo-mercurici. Gazz. chim. ital., Roma, **39**, 1, 1909, (147-154). [2000]. 78960

——— v. Ciusa, R.; Mascarelli, L.

**Peter, Willi.** Ueber aliphatische Verbindungen des mehrwerthigen Jods. II. Abkömmlinge der Dijodfumar-säure mit mehrwerthigem Jod. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **369**, 1909, (128-130). [1320]. 78961

——— v. Thiele, J.

**Peters, Amos W.** Studies on enzymes: 1. The adsorption of diastase and catalase by colloidal protein and by normal lead phosphate. J. Biol. Chem., Baltimore, Md., **5**, 1908, (367-380, with tables). [8014]. 78962

——— The chemical and the physiological properties of a solution of hydrochloric acid and sodium chloride. Proc. Soc. Biol. Chem. in J. Biol. Chem., Baltimore, Md., **4**, 1908, (xxviii). [0250]. 78963

——— and **Burres, Opal.** Studies on enzymes. 2. The diastatic enzyme of *Paramaecium* in relation to the killing concentration of copper sulphate. J. Biol. Chem., Baltimore, Md., **6**, 1909, (65-73, with tables). [8014]. 78964

——— and **Mattill, H. A.** The diastatic enzyme of ripening meat. Proc. Amer. Soc. Biol. Chem. in J. Biol. Chem., Baltimore, Md., **6**, 1909, (xxx-xxx). [8014]. 78965

——— and **Stewart, H. W.** The adsorption and partial purification of catalase from liver. Proc. Amer. Soc. Biol. Chem. in J. Biol. Chem., Baltimore, Md., **6**, 1909, (xxx-xxxi). [8014]. 78966

**Peters, C.** Die dritte Elsass-Lothringische Butterprüfung zu Strassburg am 3. und 4. September 1908. Landw. Zs., Strassburg, **37**, 1909, (861-867). [6515]. 78967

**Peters, Franz.** Cadmium und Verbindungen. Ergänzungen und Berichti-

gungen. Unter Mitwirkung von Fr. **Schaar-Rosenberg** und W. **Loewenstein** bearb. [In: Gmelin-Kraut: Handbuch der anorg. Chemie. Bd 4. Abt. 1.] Heidelberg (C. Winter), 1910, (777-816); Zink und Verbindungen. Ergänzungen und Berichtigungen. t.c. (485-776). [0230 0880 7000 6800 6200]. 78968

**Peters, G. v. Auwers, K.**

**Peters, Hermann.** Die Erfindung des europäischen Porzellans. Arch. Gesch. Natw., Leipzig, **2**, 1910, (399-424). [0010]. 78969

——— Aus pharmazeutischer Vorzeit in Bild und Wort. Bd 1. 3. umgearb. Aufl. Berlin (J. Springer), 1910, (XIV+296, mit Taf.). 23 cm. 7 M. [0010]. 78970

**Peters, R.** Ueber echte und verfälschte Terpentine und ihre Verfälschungsmittel. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **52**, 1911, (1-13). [1140 6525 6540]. 78971

**Peters, W.** Gehalt einiger Drogen an Feuchtigkeit und Asche. ApothZtg, Berlin, **24**, 1909, (537-538). [6530]. 78972

**Petersen, Irfried.** Zur Kenntniss des Aminoacetaldehyds und des Glycylaminoacetaldehyds. Diss. Kiel (Druck v. Schmidt & Klauinig), 1910, (43). 22 cm. [1610]. 78973

——— v. Harries, C.

**Petersen, Otto.** Etat actuel du procédé d'affinage sur sole. Rev. métall., Paris, **7**, 1910, (197-239). [6800 0320]. 78974

——— Den basiska martinmetodens nuvarande standpunkt. [Über den gegenwärtigen Standpunkt der basischen Martinmethode.] Stockholm, Jernk. Ann. Bih., **11**, 1910, (623-658). [0320 6585 6800]. 78975

**Peterson, J. B. v. Gill, F. W.**

**Petkoff, N.** Ueber bulgarische Biere. Zs. off. Chem., Plauen, **15**, 1909, (125-128). [6515]. 78976

**Petrén, Jakob v. Grabe, A.**

[**Petrenko, G. I. et Fédorov, A. S.**] Петренко, Г. И. и Федоровъ, А. С. О сплавахъ серебра съ кадміемъ. [Sur les alliages d'argent et de cadmium.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim.

Obšč. Chim. časti, **42**, 1910, (69-70, II, procès-verbaux). [0110 0230 7175].

78977

[**Petrenko-Kritčenko**, P.] Петренко-Критченко, П. О конденсациі ацетондикарбонового зєнра съ альдегидами, амміакомъ и аминами. [Sur la condensation de l'éther acétonedicarbonique avec les aldéhydes,  $\text{NH}_3$  et les amines.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. časti, **42**, 1910, (296-330). [1310 1350 1400 1600].

78978

[——— **Lilienblum**, A., **Hirschberg**, Z., **Malachov**, B., **Chaitelet**, I. et **Petrov**, V.] ———— Лилиенблюмъ, А., Гиршбергъ, З., Малаховъ, Б., Шеттле, И. и Петровъ, В. О конденсациі ацетондикарбонового зєнра съ альдегидами, амміакомъ и аминами. [La condensation de l'éther acétonedicarbonique avec les aldéhydes, l'ammoniaque et les amines.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. časti, **42**, 1910, (46-47, II, procès-verbaux). [1310 1400 1550 1600].

78979

**Petrov**, S. v. Tanatar, S.

**Petrov**, V. v. Petrenko-Kritčenko, P. I.

**Pezzolato**, E. Alcuni seleniati doppi di cadmio, zinco e manganese. [Riasunto.] Roma, Rend. soc. chim., (ser. 2), **1**, 1909, (128-129). [0700].

78980

**Pfaff**, August. Ueber den Schwefelgehalt des Elektrolyteisens. Zs. Elektroch., Halle, **15**, 1909, (703-705). [6585 0320].

78981

**Pfaffendorf**, Wilhelm. Ueber Kondensationsprodukte des 2-Cumaranons und ihre Beziehung zu indigoiden Verbindungen. Diss. Marburg (Druck v. Köster & Schell), 1910, (60). 22 cm. [1910 1940 5020].

78982

**Pfanhauser**, W. jun. Die elektrolitischen Metallniederschläge. Lehrbuch der Galvanotechnik . . . [5. Aufl.] Berlin (J. Springer), 1910, (XVI+801). 25 cm. (Geb. 15 M. [6800 7265] 78983

**Pfeiffer v. Emde**, H.

**Pfeiffer**, Emil. Das Mineralwasser von Fachingen. 8. umgearb. Aufl. Wiesbaden (J. F. Bergmann), 1910, (25, mit Taf.). 21 cm. 0,60 M. [6510].

78984

**Pfeiffer**, Hermann und **Mita**, S[ada-nori]. Experimentelle Beiträge zur Kenntniss der Eiweiss-Antieiweissreaktion. Zs. Immun. Forschg, Jena, Orig., **6**, 1910, (18-87). [8050].

78985

**Pfeiffer**, P[aul]. Umlagerungen stereoisomerer Aethylenverbindungen. I. (Experimentell bearb. von A. **Langenberg**.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (3039-3048). [7095 1300 1931].

78986

——— Additionsprodukte von Zinnhalogeniden an Carbonylverbindungen. I. Beitrag zur Theorie der Halochromieerscheinungen. (Experimentell bearb. von O. **Halperin**, E. **Pros** und V. **Schwarzkopf**.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **376**, 1910, (285-310). [2000 7300 7040 5000].

78987

——— Beitrag zur Theorie der Doppelsalze. (Experimentell bearb. von B. **Friedmann** und H. **Rekate**.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **376**, 1910, (310-344). [7035].

78988

——— Beitrag zur Kenntniss der Alkyl- und Arylverbindungen des Zinns. (Experimentell bearb. von R. **Lehnardt**, H. **Luftensteiner**, R. **Prade**, K. **Schnurmann** und P. **Truskier**.) Zs. anorg. Chem., Hamburg, **68**, 1910, (102-122). [2000].

78989

——— und **Langenberg**, A. Ueber Maleinsäure- und Acrylsäure-pyridiniumbetain und ihre Salze. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (2926-2939). [1940 1931].

78990

**Pfeiffer**, Th[eodor]. Tafel zur Erläuterung des Gesetzes vom Minimum. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **59**, 1910, (690-697). [8500].

78991

——— **Frank**, L., **Friedlaender**, K. und **Ehrenberg**, P[aul]. Der Stickstoffhaushalt des Ackerbodens. Experimentelle und kritische Beiträge. Breslau, Mitt. landw. Inst., **4**, 1909, (715-851). [8500 6535].

78992

**Pfenning**, F. v. Rupp, E.

**Pfenninger**, U. v. Schulze, E.

**Pfister**, Karl v. Dimroth, O.

**Pfizenmaier**, Karl. Untersuchungen über die Flüchtigkeit und Wasserlöslichkeit der Fettsäuren und Anwendung der erhaltenen Resultate auf die Fette. Diss. München (Druck v. E. Fröhlich), 1910, (51). 25 cm. [1300 7200 7190 6540].

78993

——— v. Heiduschka, A.

**Pfund**, A. H. The electrical and optical properties of metallic selenium. Physic. Rev., New York, N.Y., **28**, 1909, (324-336, with text fig., tables). [7300 7250].

78994



**Pfyll, B.** Ueber die Untersuchung natriumsuperoxydhaltiger Waschmittel. Berlin, Arb. Gesundheitsamt, **30**, 1909, (87-92). [6600]. 78995

——— und **Rasenack, P[aul]**. Ueber die Verpuffungs- und Verbrennungsprodukte von Zelluloid. Berlin, Arb. Gesundheitsamt, **32**, 1909, (1-34). [1840]. 78996

**Phelps, Earle B.** The determination of the organic nitrogen in sewage by the Kjeldahl process. J. Infect. Dis., Chicago, Ill., Suppl. No. **1**, 1905, (255-272, with tables). [6520]. 78997

——— The pollution of streams by sulphite pulp waste, a study of possible remedies. Washington, D.C. Dept. Int. U.S. Geol. Surv. Water Suppl. Irrig. Papr. No. **226**, 1909, (1-36, with diagr.). [6565]. 78998

——— v. Winslow, C. E. A.

**Phelps, John.** The accuracy of the gold bullion assay. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (1272-1277); [abstract] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (139). [6200]. 78999

**Philip, James Charles.** Physical chemistry. Its bearing on biology and medicine. London, 1910, (vii+312). [0030]. 79000

——— und **Courtman, Harold** Reuben. Behaviour of two salts with a common ion, when dissolved in an organic solvent. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (1261-1271); [abstract and discussion] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (140-141). [7275]. 79001

**Philipp, Hans.** Beiträge zur Kenntnis des Gurjunbalsamöles, des Caryophyllens und des Pinens. Diss. Leipzig. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1910, (122). 23 cm. [1140 6540]. 79002

——— v. Deussen, E.

**Philippe, L. H.** Sur les acides glucodéconiques. Paris, C. R. Acad. sci., **151**, 1910, (986-988, 1366-1367). [1810 1310]. 79003

**Philosophow, Peter.** Die Bildungsstätte der Uraminosäuren. Biochem. Zs., Berlin, **26**, 1910, (131-139). [1300 8040]. 79004

**Piazza, E. v. Tortelli, M.**

**Picard, L. v. Blaise, E. E.; Bouasse, H.**

**Piccinini, G.** Su un interessante caso di desmotropia nella serie idropiridica. Roma, Rend. soc. chim., (ser. 2), **1**, 1909, (182-188). [1931]. 79005

——— e **Canavese, A.** Sulla determinazione dell'acidità volatile nelle urine. Roma, Rend. soc. chim., (ser. 2), **1**, 1909, (188-195). [6520]. 79006

**Pick, E[rnst] P. und Schwarz, Oswald.** Über die Beeinflussung der Antigenwirkung durch Lecithin und Organolipide und deren Beteiligung am Immunisierungsprozess. Biochem. Zs., Berlin, **15**, 1909, (453-472). [8050]. 79007

——— Über die Wirkung von Salzen auf Toxine und Toxin-Antitoxinverbindungen bei Gegenwart von Serumweiß. Biochem. Zs., Berlin, **17**, 1909, (491-517). [8050]. 79008

**Pick, H. v. Ehrenberg, P.**

**Pickard, J. A. v. Morgan, G. T.**

**Pickard, Robert Howson und Kenyon, Joseph.** Investigations on the dependence of rotatory power on chemical constitution. Part I. The rotations of the simplest secondary alcohols of the fatty series. London, Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (336). [1210 7040 7315]. 79009

**Pickering, Spencer Umfreville.** Cupricitrates. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (1837-1851); [abstract and discussion] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (17-19). [2000]. 79010

——— The constitution of basic salts. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (1851-1860); [abstract] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (19). [0100]. 79011

——— Cupri-compounds: citrates, tartrates, and acetates. London, Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (17-19). [0290]. 79012

——— Ueber Emulsionen. Zs. Kolloide, Dresden, **7**, 1910, (11-16). [7185]. 79013

**Pickles, Samuel Shrowder.** The composition and synthesis of caoutchouc. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (1085-1090); [abstract and discussion] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (111-112). [1860]. 79014

**Pictet, Amé und Gans, Alfons.** Über eine neue Methode zur synthetischen Darstellung der Isochinolinbasen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (2384-2391). [1931]. 79015

**Pienbroek, Marinus [Jacobus] van.** Anticonfidential email. [Anticonfidential email]. Pharm. Weekbl., Amsterdam, **47**, 1910, (448-449). [6600]. 79016

**Pieper, Klaus.** Die Essigsäureprobe zur Unterscheidung der Exsodate und Transsodate. Münchener med. Wochenschr., **57**, 1910, (11-13). [6520]. 79017

**Pieper, M.** Die vom 1. Januar bis 31. Dezember 1908 untersuchten Wässer. Wochenschr. Bran., Berlin, **26**, 1909, (210-215). [6510]. 79018

**Pieper, Rudolf.** Vergleichende Untersuchungen über quantitative Alkalibestimmung im Harn. Diss. Leipzig (Druck v. B. Gumbert), 1909, 23. u. 24. [6520]. 79019

**Pier, Mathias.** Die spezifischen Wärmen von Argon, Wasserdampf, Selenstoff, Wasserstoff bei sehr hohen Temperaturen. Zs. Elektroch., Halle, **15**, 1909, (536-540). [7220]. 79020

——— Spezifische Wärmen und Explosionsverhältnisse nach Explosionsversuchen. II. Zs. Elektroch., Halle, **16**, 1910, (897-903). [7220 7080 7215]. 79021

——— Spezifische Wärme von Salzsäuregas aus Explosionsversuchen. I. Mitteilung über Spezifische Wärme und Dissociationsverhältnisse von Chlor. Zs. physik. Chem., Leipzig, **66**, 1909, (759-762). [7220 6250]. 79022

**Pieroni, A. v. Raffa, M.**

**Pierożek, S. v. Chrząszcz, T.**

**Pierron, P.** Mode de préparation des acrylguanidines aromatiques. Paris, C. R. Acad. sci., **151**, 1910, (1364-1366). [6210 1310]. 79023

**Piest, C.** Ueber die Nitration der Baumwolle. Zs. angew. Chem., Leipzig, **22**, 1909, (1215-1224). [1840]. 79024

——— Ueber die Viskosität von Nitrocelluloselösungen. Zs. Schiesswesen, München, **5**, 1910, (409-413). [1840 7170]. 79025

**Piettre, M.** Sur l'analyse musculaire d'origine pathologique. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (458-461). [8040]. 79026

**Pighini, Giacomo.** Über den Cholesteringehalt der Lumbalflüssigkeit einiger Geisteskrankheiten. (Progressive Paralyse, Epilepsie, Dementia praecox).

Hoppe-Seyler's Zs. physiol. Chem., Strassburg, **61**, 1909, (503-516). [6520]. 79027

**Pighini, Giacomo v. Ravenna, C.**

**Pihlblad, Nils v. Svedberg, T.**

**Pikos, Paul.** Zur Methylalkoholreinigung in gegenwärtigen Rektifizierkolonnenapparaten und einige Beobachtungen aus der Praxis des Reinigungsprozesses. Zs. angew. Chem., Leipzig, **22**, 1909, (2036-2037). [1210]. 79028

**Piloty, O[sk.].** Über den Farbstoff des Blutes. I. vorl. Mitt. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **366**, 1909, (237-276). [5010]. 79029

——— Über die Konstitution der gefärbten Komponente des Blutfarbstoffes—Amin. 1. Über die Konstitution der sämtlichen Bruchstücke des Hämatoporphyrins. (Gemeinsam mit E. Quitmann)—Abschn. 2: Über Hämatin, Hämulin und Hämatoporphyrin (Gemeinsam mit Paul Eppinger). Abschn. 3: Über die Konstitution des Hämatins, Hämins, Mesoporphyrins und Hämatoporphyrins. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **377**, 1910, (314-369). [5010 1930 4010]. 79030

——— und Merzbacher, S. Ueber die sogenannte Hämatopyrrolidinsäure. (2. vorl. Mitt. über den Farbstoff des Blutes.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **42**, 1909, (3253-3258). [1931 5010]. 79031

**Pincussohn, Ludwig.** Excretionelle Ausscheidungen. VII. Physikalische Chemie des Harns. [In: Handbuch der Biochemie . . . hrsg. v. Carl Oppenheimer. Bd 3, 1. Hälfte.] Jena G. Fischer, 1909, 684-708. [6520 7000]. 79032

——— v. Abderhalden, E.

**Piñerúa y Alvarez, E.** Procédé rapide du dosage du vanadium dans les minerais et les produits industriels vanadifères. Ann. chim. analyt., Paris, **15**, 1910, (253-254). [6320 6580]. 79033

**Pinkus, Georg.** Das Wachs der Florabüste. ChemZtg, Cöthen, **34**, 1910, (577-578). [6340]. 79034

**Pinnow, Joh.** Zur Bestimmung des Hydrochinons. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **50**, 1911, (154-164). [6350]. 79035

**Pins, Leo.** Die Bedeutung der Gefrierpunktniedrigung der Milch für die Milchkontrolle. Diss. Leipzig. Dül-

men (Druck v. J. Sieve 1. 1910, (56), 22 cm. (6515). 79030

Pinsker, Farel v. Rosenheim, A.

Pip, W. Zwei neue Litharatriums-öfen für hohe Temperaturen. *Zs. Hoch-  
tech.*, Halle, **16**, 1910, 664-667. [6910]. 79037

Pirret, R. v. Saldy, F.

[Pisarševskij, I.] Писаржевский, И. Къ вопросу о значении нерастворимых солей въ равновѣсїи. [Sur la question de l'influence des sels non-solubles sur l'équilibre.] St. Petersburg. *Zurn. russ. fiz. chim. Obsč. Chim. časti*, **42**, 1910, 536-537. [7050-7175]. 79038

[— et Bēlenovskij, I.] — и Бѣленовскій, И. Вліяніе раство-  
рителя на константу равновѣсїя. [L'influence du dissolvant sur la constante d'équilibre.] St. Petersburg. *Zurn. russ. fiz. chim. Obsč. Chim. časti*, **42**, 1910, 530-536. [7050-7175]. 79039

[— et Litvin, I.] — и Литвинъ, И. Вліяніе растворителя на константу равновѣсїя. [L'influence du dissolvant sur la constante d'équilibre.] St. Petersburg. *Zurn. russ. fiz. chim. Obsč. Chim. časti*, **42**, 1910, 1062-1068. 7075-7175. 79040

[— et Šapovalenko, A.] — и Шаповаленко, А. Электрорепроводимость  $KBr$  и  $KAgCN$  въ смесяхъ глицерина со сурптами. [Electro-conductivité de  $KBr$  et de  $KAgCN$  dans les mélanges du glycérol avec les sels.] St. Petersburg. *Zurn. russ. fiz. chim. Obsč. Chim. časti*, **42**, 1910, 905-938. [1310-1420-1500-7275]. 79041

[— et Trachoniotovskij, P.] — и Трахоніотовскій, П. Свободная энергія химической реак-  
ції въ смесяхъ глицерина со сурп-  
тами. [L'énergie libre de la réaction  
chimique dans les mélanges du glycérol  
avec les sels.] St. Petersburg. *Zurn. russ. fiz. chim. Obsč. Chim. časti*, **42**, 1910, 240-295. [1210-7070]. 79042

[— et Zembičskij, K.] — и Зембицкій, К. Свободная энергія  
химической реакції въ смесяхъ вода  
съ электролитами. [L'énergie libre  
de la réaction chimique dans les mé-  
langes de l'eau avec des électrolytes.]  
St. Petersburg. *Zurn. russ. fiz. chim. Obsč. Chim. časti*, **42**, 1910, 537-544. [7070-7175]. 79043

Piščimuka, P. S.] Пищуха, П. С. Ось эфирныхъ тиофосфорныхъ  
кислотъ. [Sur les éthers des acides  
thiophosphoriques.] St. Petersburg. *Zurn.  
russ. fiz. chim. Obsč. Chim. časti*, **42**,  
1910, (50, II, procès-verbaux). [1260]. 79044

Pisovschi, Ilie J. Über 1. 2-Dimethoxy-phenanthrophenazin. Berlin. *Ber. D. chem. Ges.*, **43**, 1910, 2137-2144. [1932]. 79045

[—] Sur la transformation de la naphthalimide en naphtosyline. Paris. *Bull. soc. chim.*, ser. 4, **9**, 1911, (86-88). [1931]. 79046

Pitini, Andrea. Einwirkung einiger Toxine und Antitoxine auf das Oxydations- und Reduktionsvermögen der Gewebe. I. Mitt. *Biochem. Zs.*, Berlin, **25**, 1910, 257-261. [8040]. 79047

Piutti, Aroaldo. Azioni di acidi dicarbinici non saturi sui pammionofenoli. *Gazz. chim. ital.*, Roma, **40**, 1. 1910, 488-523. [1320-1620]. 79048

[—] Ricerche sull'elio. Nota I. L'elio nell'aria di Napoli e nel Vesuvio. Napoli. *Rend. Acc. sc.*, (ser. 3), **115**, 1909, (203-217, con 10 fig.). *Gazz. chim. ital.*, Roma, **40**, 1, 1910, (435-476, con 2 fig. e 1 tav.). Nota II. L'elio. 488-489. Radium, Paris, **7**, 1910, (142-149). [0370]. 79049

[—] Azione di acidi dicarbinici non saturi sui pammionofenoli. Santo. Napoli. *Rend. Acc. sc.*, ser. 3, **15**, 1909, (315-318). [1320]. 79050

[—] Ricerche sull'elio. Sull'assorbimento dell'elio nei sali e nei minerali. Nota IV. Napoli. *Rend. Acc. sc.*, (ser. 3), **16**, 1910, 259-265. [0370]. 79051

[—] L'ellium dans les minéraux récents. Radium, Paris, **7**, 1910, (178-179). Nota III. Napoli. *Rend. Acc. sc.*, (ser. 3), **16**, 1910, (30-32). [0370]. 79052

[—] Derivati ossigenati e fumarici di pammionofenoli. Roma. *Rend. Acc. sc.*, ser. 3, **18**, 2, 1909, 312-326. [1320-1630-1660]. 79053

[— et Calcagni, Giovanni]. La velocità di abbassare del bromo agli acidi inossidati, ettraconico e mesaconico. Nota I. *Gazz. chim. ital.*, Roma, **40**, 1. 1910, (357-382, con 1 fig.). Napoli. *Rend. Acc. sc.*, ser. 3, **15**, 1909, (18-22, con 1 fig.). [7085]. 79054



- Piutti, Arnaldo e Calcagni, G[ennaro].** Velocità di addizione del bromo alle immidi di alcuni acidi maleinammici sostituiti. Nota II. Napoli, Rend. Acc. sc., (ser. 3), **16**, 1910, (255-261). [7085]. 79055
- e **Comanducci, E[zio].** Analisi chimica dell'acqua. . . . "Rio d'Oliveto". . . . Napoli, Rend. Acc. sc., (ser. 3), **16**, 1910, (34-36). [6510]. 79056
- e **Magli, G[ennaro].** Sul potere assorbente per l'aria di alcune varietà di carboni vegetali. Gazz. chim. ital., Roma, **40**, 1, 1910, (569-577). [7180]. 79057
- Sulla radioattività dei prodotti della recente eruzione dell'Etna. Nota preliminare. Napoli, Rend. Acc. sc., (ser. 3), **16**, 1910, (159-163). [0620]. 79058
- Pizzuti, G[iuseppe].** Sopra alcuni derivati dell'aldeide 3-nitrocuminica. Gazz. chim. ital., Roma, **40**, 2, 1910, (236-241). [1430]. 79059
- Plahn Appiani, H.** Der Invertzucker und seine Bedeutung bei der Samenrübepolarisation. Bl. Zuckerrübenbau, Berlin, **17**, 1910, (277-282). [6525]. 79060
- Plancher, G[iuseppe] e Carrasco, O[reste].** Sopra alcune reazioni della Bz. 3. metil. Pr. 3. 3. 2. trimetilindolenina. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **18**, 2, 1909, (274-278). [1931]. 79061
- e **Giumentelli, D.** Sintesi di chetoni delle indolenine. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **18**, 2, 1909, (393-397). [1931]. 79062
- e **Ponti, U.** Azione del cloroformio sul dimetilpirrolo asimmetrico. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **18**, 2, 1909, (469-474). [1931]. 79063
- Plank, Rudolph.** Gleichungen und Tabellen für gesättigte und überhitzte Stickstoffdämpfe. Physik. Zs., Leipzig, **11**, 1910, (633-643); Zs. KälteInd., München, **17**, 1910, (81-85, 129-134). [7200 7220 0490]. 79064
- Plaschke, E. v. Le Blanc, M.**
- Platkovskaja, V. M. v. Hinsberg, A. S.**
- Plato, W[ilh.].** Antimon- und Zinn-trennung durch Destillation. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **68**, 1910, (26-47). [6200 0680 0720]. 79065
- Platon, E. v. Haber, F.**
- Platou, Eilif.** Calorimetrische Untersuchungen über Stickoxydbildung aus Luft mittels Hochspannungswechselstromentladungen verschiedener Frequenz. Diss. grossherzogl. techn. Hochschule. Karlsruhe (Druck v. G. Braun), 1910, (73). 22 cm. [0490 7265 7230]. 79066
- Plehn, A[ibert].** Experimentelle Untersuchungen über die Bestimmung der Trockenrückstände des Blutes und das Verhalten des Blutes bei Wasserzufuhr durch den Verdauungskanal. Bemerkungen zu dem . . . Artikel von R. Chiarolanza, **94**, 393 d. Archivs. [Nebst Erwiderung v. R. Chiarolanza.] D. Arch. klin. Med., Leipzig, **95**, 1909, (569-573, 573-574). [6520]. 79067
- Pleissner, M.** Ueber die Messung und Registrierung des elektrischen Leitvermögens von Wässern mit Hilfe von Gleichstrom. Berlin, Arb. Gesundheitsamt, **30**, 1909, (483-522). [6510 7275]. 79068
- Über die Abhängigkeit der Sauerstoffzehrung natürlicher Wässer von der Versuchsdauer und der Versuchstemperatur. Berlin, Arb. Gesundheitsamt, **34**, 1910, (230-246). [6510]. 79069
- Handlicher tragbarer Apparat zur Messung des elektrischen Leitvermögens von Wässern, Abwässern und Salzlösungen an Ort und Stelle. Wasser u. Abwasser, Leipzig, **2**, 1910, (249-256). [7275]. 79070
- v. Spitta, [O.].
- Plesch, J[ohann].** Über funktionelle Hämoglobinbestimmung. D. Arch. klin. Med., Leipzig, **99**, 1910, (401-424). [6520]. 79071
- Der „Kolbenkeilhämogaso-meter“, ein neuer Apparat zur einfachen Bestimmung der Sauerstoffcapazität des Blutes. Verh. Kongr. inn. Med., Wiesbaden, **26**, 1909, (714-746). [6010]. 79072
- Hämodynamische Studien. [Nebst Berichtungen . . . von Oskar David.] Zs. exper. Path., Berlin, **6**, 1909, (380-618); **7**, 1909, (561-562). [6400 6520]. 79073
- Pletnew, Dimitri v. Cohnheim, O.**
- Pleuss.** Der Analytiker. Leitfaden und praktischer Ratgeber für Analytiker in Zucker- und Düngemittel-Fabriken.



Bad Salzungen (I. Scheermesser i. Kommn.). 1910, [1911], (VIII+66). 24 cm. 1,80 M. [6000 6515 6535]. 79074

**Plimmer, Robert Henry Aders.** Practical physiological chemistry. London, 1910, (viii+270). [0030]. 79075

**Plogmeier, F.** Ueber die Bildung fester Oberflächen auf kolloidalen Flüssigkeiten und das lichtelektrische Verhalten derselben. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **11**, 1909, (382-396). [7125]. 79076

[Plotnikov, P. S.] Плотниковъ, П. С. Фотохимическія реакціи и ихъ экспериментальная техника. [Les réactions photo-chimiques et leur technique expérimentale.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī, **42**, 1910, (81-82, II, procès-verbaux). [7050 7400]. 79077

[Plotnikov, V. A.] Плотниковъ, В. А. Электропроводность неводныхъ растворовъ. VIII. Бромистый алюминій и нитробензолъ. [L'électro-conductivité des solutions non-aqueuses. VIII.  $AlBr_3$  et  $C_6H_5NO_2$ .] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī, **42**, 1910, (1589-1596). [0120 1130 7275]. 79078

**Plotnikow, Joh.** Photochemische Studien. I. Oxydation des Jodoforms durch Sauerstoff. (I. u. 2. Mitt.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **75**, 1910, (337-356, 385-404). [7350 1110 7090 7060]. 79079

**Plücker, W.** Die Bestimmung der Phosphorsäure in Aschen. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **17**, 1909, (446-454). [6300 6515]. 79080

— Die Darstellung reinen Äthylalkohols. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **17**, 1909, (454-458). [1210]. 79081

**Plüddemann, Werner v. Auerbach, F.**

**Pochettino, A.** Sulle trasformazioni del selenio. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **18**, 1, 1909, (449-455). [0700]. 79082

— Sui fenomeni di luminescenza di alcune sostanze organiche. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **18**, 2, 1909, (358-365, con 1 fig.). [7305]. 79083

— Sulla preparazione delle soluzioni colloidali di selenio. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **18**, 2, 1909, (544-551). [7125]. 79084

(D-11383)

**Poda.** Thermostat für refraktometrische Bestimmungen. ChemZtg, Cöthen, **34**, 1910, (1382). [6010]. 79085

**Poetschke, Paul.** A new thermoregulator for use with gas. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **31**, 1909, (1218-1219, with text fig.). [6010]. 79086

**Pohl, Julius.** Verhalten der Phtalsäure im tierischen Organismus. Biochem. Zs., Berlin, **16**, 1909, (68-70). [8040]. 79087

— Ueber den Nachweis von Atropin neben Physostigmin und Pilocarpin. Ther. Monatshefte, Berlin, **24**, 1910, (691-692). [6150]. 79088

— Experimenteller Beitrag zum Oxalsäurestoffwechsel. Bemerkungen zur gleichlautenden Arbeit Zd. Tomaszewski's, **7**, 1909, 215 dieser Zs. Zs. exper. Path., Berlin, **8**, 1910, (308-311). [8040]. 79089

**Pohl, R[obert] und Pringsheim, P.** Eine Beziehung zwischen chemischer Affinität und den lichtelektrischen Effekten des Kaliums in Verbindungen. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **12**, 1910, (1039-1048). [7040]. 79090

**Poincaré, H.** Savants et écrivains. Paris (Flammarion), 1910, (xiv+279). 19 cm. [0010]. 79091

**Pointet, René.** Contribution à l'étude de quelques acides glycidiques et de différents alcoylidène et alcoyl-camphres. Thèse Paris, 1910, (950). 28 cm. [1330]. 79092

**Poirson, Lucien.** Studien über die chemische Einwirkung des Meereswassers auf Portlandzement. Zentralbl. hydraul. Zemente, Halle, **1**, 1910, (151-159). [0220]. 79093

**Poizat, L. v. Seyewetz, A.**

[Pokrovskij, A. L.] Покровский, А. Л. Вліяніе предварительной очистки и замедленной гонки на результатъ ректификаціи. [L'influence de rectification préliminaire et de fraction lente sur les résultats de la rectification.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī, **42**, 1910, (86, II, procès-verbaux). [5500 7210]. 79094

**Polak, J[ames] J[osef].** Quantitatieve toepassing van de indicatoren-theorie op de volumetrische analyse. [Quantitative Anwendung der Indikatoren-Theorie auf die volumetrische Analyse.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **8**, 1911, (287-292). [7000 6040]. 79095

**Polak, J[ames] J[osef] v. Holleman, A. E.**

**Polano, O[skar].** Ueber Oelsäurewirkungen als Ursache der Eclampsia gravidarum. Zs. Geburtsh., Stuttgart, **65**, 1909, (581–592). [6520]. 79096

**Póányi, Mihály.** Adatok a hydrocephalus-folyadék chemiájához. [Beiträge zur Chemie der Hydrocephalus-Flüssigkeit.] M. Orv. Arch., Budapest, **11**, 1910, (116–122). [6520]. 79097

**Poliānskij, E. V. v. Doroševskij, A. G.**

**Policard, A. v. Doyon.**

**[Politova, F. I.] Политова, Е. И.** Руководство къ производству химико-бактеріологическихъ изсѣдованій. [Manuel des recherches chimico-bactériologiques.] Moskva, 1910, (XII+359, avec 2 tabl.). 26 cm. [8020 6500 8000]. 79098

**Pollacci, E[gidio].** Quali sono i cangiamenti cui va soggetto il calomelano . . . nel nostro organismo. . . Milano, Rend. Ist. lomb., (ser. 2), **43**, 1910, (307–325). [8040]. 79099

**Pollak, Hermann.** Ueber Phosphorsäure- und Schwefelsäureester von Kohlenhydraten und über die Phosphorylierung von Eiweiss. Diss. Berlin (J. Springer), 1910, (31). 23 cm. [1800 4000 2000]. 79100

—— v. Neuberg, C.

**Pollak, J[acques] und Feldscharek, H.** Über Alkylwanderung bei der Destillation von Athersäuren. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **116**, Abt. IIb, 1907, (1383–1399). [7095]. 79101

—— und **Goldstein, T.** Notiz über das Diäthoxychinon. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **116**, Abt. IIb, 1907, (1379–1382). [1530]. 79102

**Pollak, S.** Über die Notwendigkeit der Doppelanalyse. [Rohzucker.] D. Zuckerind., Berlin, **35**, 1910, (780–781). [6515]. 79103

**Pollitzer, F.** Ueber das Gleichgewicht der Reaktion  $H_2S + 2I = 2HI + S$  und die Dissoziation des Schwefelwasserstoffs. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **64**, 1909, (121–148). [7080 7235 0660 7230]. 79104

—— Bestimmung spezifischer Wärmen bei tiefen Temperaturen und ihre Verwertung zur Berechnung elektromotorischer Kräfte. Zs. Elektroch.,

Halle, **17**, 1911, (5–14). [7220 7260 7230]. 79105

**Pollock, E. F. v. Henderson, G. G.**

**Polowzow, V.** Zur Frage nach den Ursachen des inneren Drucks in Lösungen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **75**, 1910, (513–526). [7175 7250]. 79106

**Polstorff, Karl.** Über den Gehalt einiger essbarer Pilze an Cholin. [In: Festschrift Otto Wallach . . .] Göttingen (Vandenhoeck & Ruprecht), 1909, (579–583). [6515 1610]. 79107

—— Ueber das Vorkommen von Betainen und von Cholin in Coffein und Theobromin enthaltenden Drogen. [In: Festschrift Otto Wallach . . .] Göttingen (Vandenhoeck & Ruprecht), 1909, (569–578). [6530 6515 1940 1610]. 79108

**Poly, F. v. Wacker, L.**

**Poma, G[ualtiero].** Colore e idratazione. Nota I. Gazz. chim. ital., Roma, **40**, 1, 1910, (176–193). [7320]. 79109

—— Sui complessi rameoso-rameici. Nota I. Gazz. chim. ital., Roma, **40**, 1, 1910, (193–204). [0290]. 79110

—— Di una nuova serie di ammoniacati solidi. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **19**, 1, 1910, (223–228): Gazz. chim. ital., Roma, **40**, 2, 1910, (519–525). [0540 0260 0290]. 79111

—— Equilibrio tra il cloruro rameoso ed il cloruro rameico in soluzione cloridrica. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **18**, 1, 1909, (133–138). [0290]. 79112

—— Sulla costituzione dei clorosali rameoso-rameici. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **18**, 1, 1909, (192–197). [0290]. 79113

**Pomerantzeff, B.** L'utilisation de la chaleur dans les fours et procédés métallurgiques. Rev. metall., Paris, **8**, 1911, (127–145). [7215 6800]. 79114

**Pomme, Georg.** Configurationsbestimmung in der Glutakonsäurereihe speziell bei  $\beta$ -Phenylglutakonsäure und  $\alpha$ -Methylglutakonsäure. Diss. Kiel. Hamburg (Druck v. H. Meyer), 1910, (50). 22 cm. [1320 7035]. 79115

**Pond, Raymond H.** A further study of solution tension and toxicity in lypolysis. Proc. Soc. Biol. Chem. in J. Biol. Chem., Baltimore, Md., **4**, 1908, (xlv). [6520]. 79116

**Ponicki**, Boleslaus von. Neue Untersuchungen über die chemische Zusammensetzung der Kuhmilch. Breslau, Mitt. landw. Inst., **6**, 1910, (33-115). [6515]. 79117

**Ponti**, U. v. Plancher, G.

**Ponti**, Ugo. Sull'*Ajuja Iva*. Gazz. chim. ital., Roma, **39**, 2, 1909, (349-353). [6525]. 79118

**Ponzio**, G[iacomo]. Sul comportamento dei composti  $C_6H_5.C(NO_2).R$  verso il tetrossido di azoto. Gazz. chim. ital., Roma, **39**, 1, 1909, (324-326). [1630]. 79119

——— Sul comportamento di un sale di diazonio verso i solventi organici. Gazz. chim. ital., Roma, **39**, 1, 1909, (559-568); Torino, Atti Acc. sc., **44**, 1909, (232-243). [1720 1740]. 79120

——— Nuovo metodo di preparazione degli acilazoarili. Gazz. chim. ital., Roma, **39**, 1, 1909, (661-666). [1720]. 79121

——— Riduzioni con alcool etilico. Gazz. chim. ital., Roma, **39**, 2, 1909, (321-324). [1710]. 79122

——— Nuove ricerche su un caso di isomeria. Gazz. chim. ital., Roma, **39**, 2, 1909, (535-546). [1740]. 79123

——— Azione dell'ammoniaca sul p-nitrofenilidrazone della fenilnitroformaldeide. Gazz. chim. ital., Roma, **40**, 1, 1910, (77-86); Roma, Rend. soc. chim., (ser. 2), **1**, 1909, (209-211). [1630]. 79124

——— Nuovo metodo di preparazione delle idrazidine. Gazz. chim. ital., Roma, **40**, 1, 1910, (312-324). [1630]. 79125

——— Trasformazione delle idrazidine in idrazine. Gazz. chim. ital., Roma, **40**, 1, 1910, (433-435); Roma, Rend. soc. chim., (ser. 2), **1**, 1909, (275-276). [1630]. 79126

——— Sulla sostituibilità del nitrogruppo. Gazz. chim. ital., Roma, **40**, 2, 1910, (153-157); Torino, Atti Acc. sc., **45**, 1910, (129-134). [1130]. 79127

——— e **Charrier**, G. Sugli acilazoarili. Gazz. chim. ital., Roma, **39**, 1, 1909, (596-603); Torino, Atti Acc. sc., **44**, 1909, (295-303). [1720]. 79128

——— Sul comportamento di alcuni sali di diazonio verso l'etere.

(D-11383)

Gazz. chim. ital., Roma, **39**, 1, 1909, (625-634); Torino, Atti Acc. sc., **44**, 1909, (303-313). [1740]. 79129

**Ponzio**, G[iacomo] e **Giovetti**, R. Sul passaggio del nitrogruppo da un atomo di carbonio alifatico al nucleo benzolico. Gazz. chim. ital., Roma, **39**, 2, 1909, (546-556). [1740]. 79130

**Pooth**, Peter. Ein Beitrag zur gewichtsanalytischen Bestimmung der Salpetersäure nach M. Busch mittels Nitrons. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **48**, 1909, (375-376). [6300]. 79131

**Pope**, Frank George and **Howard**, Hubert. The condensation of benzaldehyde with resorcinol. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (78-83). [1230 1430 1540 1911 1931]. 79132

——— The condensation of anisaldehyde with resorcinol. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (972-977); [abstract] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (88). [1230 1430 1911 1931]. 79133

——— Fluorenes. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (1023-1028); [abstract] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (113). [1911]. 79134

**Pope**, William Jackson and **Gibson**, Charles Stanley. The resolution of externally compensated pavine and  $\alpha$ -bromocamphor- $\pi$ -sulphonic acid. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (2207-2211); [abstract] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (250). [1350 1931]. 79135

——— The rotatory powers of the salts of *d*- and *l*-camphor- $\beta$ -sulphonic acid with *d*- and *l*-pavine. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (2211-2218); [abstract] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (250). [7315]. 79136

——— and **Read**, John. The resolution of externally compensated acids and bases. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (987-997); [abstract] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (118). [1330 7315]. 79137

——— Externally compensated tetrahydroquinaldine (tetrahydro-2-methylquinoline) and its optically active components. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (2199-2206); [abstract] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (251). [1931]. 79138

——— v. **Barlow**, W,

**Popławski**, W. Postępy prac nad czerwieńią paranitranilinową. [Recherches nouvelles sur le rouge de la

para-nitroaniline.] Chem. pols., Warszawa, **10**, 1910, (226-234). [5020]. 79139

**Popp**, [G.] Bomben-, Erdspuren- und Instrumenten-Untersuchung. Zs. öff. Chem., Plauen, **16**, 1910, (409-417); Mitteilungen aus der kriminalistischen Praxis. ChemZtg, Cöthen, **34**, 1910, (1080-1081). [6555 6600]. 79140

**Poppe**, Edm. v. Vandevelde, A. F. F.

**Poppenberg**, Otto. Berechnung der Explosionstemperatur. Zs. Schiesswesen, München, **4**, 1909, (367-370). [7215]. 79141

——— und **Stephan**, Erich. Ueber die Zersetzung von Sprengstoffen, ihre Verbrennungswärme und Explosionstemperatur. Zs. Schiesswesen, München, **4**, 1909, (281-285, 305-310). [7090 7215 7230]. 79142

——— Stickstoffbestimmung in Pulverarten. Zs. Schiesswesen, München, **4**, 1909, (350-351). [6555]. 79143

——— Ueber die Zersetzung des Pulvers in der Waffe. Zs. Schiesswesen, München, **4**, 1909, (388-389). [7215]. 79144

——— Über die Zersetzung von Pulvern und Sprengstoffen. Zs. Schiesswesen, München, **5**, 1910, (266-268, 291-296, 310-313, 452-455, 474-476). [7215 7060]. 79145

**Popper**, Hugo v. Obermayer, F.

[**Poraj-Košic**, A. E.] **Порай-Кошицъ**, A. E. Къ вопросу о связи между окраской и строением органических соединений. [Rapports entre couleur et structure des composés organiques.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī, **42**, 1910, (1237-1279). [5000 7040]. 79146

**Porch**, Madison B. v. Kastle, J. H.

**Porcher**, Ch. Das Tryptophan. Uebersetzt von Robert **Lewin**. Biochem. Centralbl., Leipzig, **9**, 1910, (725-740). [1931]. 79147

**Porges**, Otto. Ueber den respiratorischen Quotienten nach Ausschaltung der Abdominalorgane. Biochem. Zs., Berlin, **27**, 1910, (131-142). [8040]. 79148

——— Ueber den Abbau der Fettsäuren im Organismus. Ergebn. Physiol., Wiesbaden, **10**, 1910, (1-46). [8040]. 79149

——— und **Neubauer**, E. Physiologisch-chemische Untersuchungen über

das Lezithin und Cholesterin, II. und III. Zs. Kolloide, Dresden, **5**, 1909, (193-197). [1300 1250 7125]. 79150

**Porges**, Otto und **Salomon**, H. Ueber den respiratorischen Quotienten pankreas-diabetischer Hunde nach Ausschaltung der Abdominalorgane. Biochem. Zs., Berlin, **27**, 1910, (143-146). [8040]. 79151

**Porter**, A. E. Über die Inaktivierung von Fermenten und die Entstehung von Antifermenten in Gegenwart von Kollodium- und anderen Membranen. Biochem. Zs., Berlin, **25**, 1910, (301-304). [8014]. 79152

**Portevin**, A. Expériences récentes sur la cémentation. (Travaux de MM. Giolitti, Carnevali, Tavanti, Astorri.) Rev. metall., Paris, **7**, 1910, (859-885). [0320]. 79153

——— Application de la méthode d'analyse thermique aux alliages ternaires. Rev. metall., Paris, **7**, 1910, (1149-1157). [7205]. 79154

——— Les alliages pseudo-binaires. Rev. metall., Paris, **8**, 1911, (7-37). [7205]. 79155

——— Sur les alliages fer-antimoine. Rev. metall., Paris, **8**, 1911, (312-314). [0320 0680]. 79156

——— et **Gartner**, P. Sur l'emploi de la lumière oblique en micrographie. Rev. metall., Paris, **7**, 1910, (921-923). [6010]. 79157

**Portheim**, [Leopold] v. v. Hausmann, W.

**Posner**, Theodor. Notizen zur Darstellung substituierter Zimtsäuren. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **82**, 1910, (425-440). [1330]. 79158

——— und **Rohde**, Karl. Beiträge zur Kenntnis der ungesättigten Verbindungen. VIII. Über die Addition von Hydroxylamin an ungesättigte Säuren mit konjugierten Doppelbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (2665-2676). [1300]. 79159

**Posnjak**, Georg. Das Metastyrol und die beiden Distyrole. Diss. Leipzig. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1910, (53). 23 cm. [1130 7060]. 79160

**Posternak**, S. v. Arnaud, A.

**Potschiwawscheg**, Julius. Ueber einige Reduktionsprodukte des meso-Benzdianthrone (Helianthrone). Berlin,



Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (1746-1748). [1530 5020]. 79161

**Potschiwauscheg**, Julius. Zur Kenntnis der blauen Küpe des Flavanthrens. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (1748-1750). [5020 1932]. 79162

**Potter**, P. D. v. Lenher, V.

**Potts**, H. E. v. Britland, W. J.; Bysow, B.; Donnan, F. G.

**Pouget**, I. Dosage des azotates par le réactif sulfophénique. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **7**, 1910, (449-452). [6300 0490]. 79163

— et **Chouchak**, I. Contribution à l'étude des relations entre la fertilité du sol et l'acide phosphorique soluble dans l'eau. Rev. gén. chim., Paris, **3**, 1910, (157-178, 198-208, 219-222). [8500 0570]. 79164

**Pound**, James Robert. Physical properties of mixtures of ether and sulphuric acid. London, Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (341-342). [0660 1265]. 79165

[**Povarnin**, G.] Поварниъ, Г. О гидролизѣ солей катионовъ  $Al^{+++}$  и  $Cr^{+++}$ . [Sur l'hydrolyse des sels des cationes  $Al^{+++}$  et  $Cr^{+++}$ .] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī, **42**, 1910, (207-213). [0120 0270 7090 7265]. 79166

[— et **Sekretew**, A.] — и Секретевъ, А. О корнѣ кермека. [Radix staticae.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī, **42**, 1910, (1024-1034). [5200]. 79167

**Powell**, W. H. v. Carlson, A. J.

**Power**, Frederick Belding and **Moore**, Charles Watson. The constituents of colocynth. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (99-110); [abstract] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (3). [6525 1250]. 79168

— — The constituents of the leaves of *Prunus serotina*. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (1099-1112); [abstract] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (124). [6525]. 79169

— and **Rogerson**, Harold. Chemical examination of Jalap. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **32**, 1910, (80-113). [6530 1860]. 79170

— — The constituents of Leptandra. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (1944-1956); [abstract] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (218-219). [6525]. 79171

**Power**, Frederick Belding and **Rogerson**, Harold. Chemical examination of *Ornithogalum thyroides*. Pharm. J., London, **84**, (1910), (326-329). [6525]. 79172

— and **Salway**, Arthur H. Chemical examination of pumpkin seed. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **32**, 1910, (346-360). [6525 6540 8500]. 79173

— — Chemical examination of water melon seed. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **32**, 1910, (360-374). [6525 6540 8500]. 79174

— — The constituents of red clover flowers. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (231-254); [abstract] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (20). [1250 1340 1850 5020 6525]. 79175

**Pozzi-Escot**, M. Emm. Nouveaux tubes rectificateurs. Bul. ass. chim., Paris, **28**, 1910-1911, (501); Ann. chim. analyt., Paris, **16**, 1911, (53-54). [0910 5500]. 79176

— Nouveau four à moufle de laboratoire. Bul. ass. chim., Paris, **28**, 1910-1911, (501-502); Ann. chim. analyt., Paris, **16**, 1911, (100-101). [0910]. 79177

— Emploi en microchimie de quelques réactions de précipitation de l'acide diméthylaminobenzène-azobenzènesulfonique. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **9**, 1911, (22-26). [6100 1720]. 79178

**Prade**, R. v. Pfeiffer, P.

**Praeger**, W. L. Studien über Esterifizierung. II. (Uebers. von W. Neumann). Zs. physik. Chem., Leipzig, **66**, 1909, (292-299). [7090 1300]. 79179

— A. v. Rosanoff, M. A.

**Praetorius**, Artur. Über die alkoholische Verseifung der Benzolsulfosäureester. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **116**, Abt. IIb, 1907, (669-704). [7040]. 79180

**Praetorius**, Paul. Organische Uranverbindungen. Diss. Halle a. S. (Druck v. C. A. Kaemmerer & Co.), 1909, (IV+100). 22 cm. [2000 0810]. 79181

— und **Korn**, Franz. Belichtung ungesättigter Ketone bei Gegenwart von Uranylsalzen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (2744-2746). [1500 7350]. 79182

**Prager**, A. Extraktionsapparat. Zs. öff. Chem., Plauen, **15**, 1909, (396). [0910]. 79183

**Prandtl**, Wilhelm und **Bleyer**, Benno. Über die Darstellung von Vanadinmetall. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (2602-2603). [0820]. 79184

——— Über das Atomgewicht des Vanadins. II. Der Chlorgehalt des Vanadinoxytrichlorids und das Verhältnis  $V_2O_5 : V_2O_3$ . Zs. anorg. Chem., Hamburg, **67**, 1910, (257-265). [7105 0820]. 79185

——— und **Borinski**, Paul. Ueber die Einwirkung von Pyrosulfurylchlorid,  $S_2O_5Cl_2$ , auf Schwefel, Selen und Tellur. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **62**, 1909, (237-249). [0660 0700 0760]. 79186

**Pratolongo**, Ugo. Il potere assorbente del terreno studiato dal punto di vista fisico-chimico. Milano, Rend. Ist. lomb., ser. 2, **43**, 1910, (542-554). [7125 8500]. 79187

**Pratt**, D. S. v. Chamot, E. M.

**Pratt**, L. A. v. James, C.

**Prauss**, Stanislaw. Zur Technik der Metallmikroskopie. Metallurgie, Halle, **6**, 1909, (650-651, mit 1 Tab.). [0930]. 79188

**Prescher**, Joh. und **Rabs**, Vikt. Bakteriologisch-chemisches Praktikum. Die wichtigsten bakteriologischen, klinisch-chemischen und nahrungsmittelchemischen Untersuchungsmethoden für Apotheker . . . 2. vollständig umgearb. und erweitert. Aufl. Würzburg (C. Kabitzsch), 1910, (VI + 314, mit 3 Taf. u. 2 Tab.). 21 cm. 5.50 M. [6505]. 79189

**Pretl**, Luigi. Wirkung von Bleihydrosol und Bleiacetat auf den Stoffwechsel. Biochem. Zs., Berlin, **21**, 1909, (551-560). [8040]. 79190

——— Beiträge zur Kenntnis der Harnsäurebildung. 4. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **62**, 1909, (354-357). [8040 8014]. 79191

——— v. Ascoli, G.; Bezzola, C.

**Prettner**. Kohlenstoff-Bestimmung im Stahl mittels Allihn'scher Filtrierrohre. ChemZtg, Cöthen, **34**, 1910, (578-579). [6585]. 79192

**Preuss**, E. Ein neues Verfahren zur Befestigung von Metallschliffen zwecks metallographischer Untersuchung. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **29**, 1909, (239). [0910 6010]. 79193

——— Zur Kenntnis der Festigkeitseigenschaften des Nickelstahles.

Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **29**, 1909, (422-425). [0320 7260]. 79194

**Preuss**, E. v. Rys, C. F. W.

**Preuss**, G[eorg]. Neuer Schwefelbestimmungsapparat. ChemZtg, Cöthen, **34**, 1910, (840). [6010 0910]. 79195

——— Apparate zur Bestimmung des Kohlenstoffs, Arsens und Schwefels in Eisen und Stahl. Zs. angew. Chem., Leipzig, **23**, 1910, (1980-1981). [6585 5010]. 79196

——— Neues Tiegelglühgestell. ChemZtg, Cöthen, **34**, 1910, (1175); Zs. angew. Chem., Leipzig, **23**, 1910, (2169). [6010 0910]. 79197

——— Apparate zur Schwefelbestimmung in Eisen und Stahl. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **29**, 1909, (1444-1445); **30**, 1910, (957-958); Zs. angew. Chem., Leipzig, **22**, 1909, (2044-2045). [6585 6010]. 79198

**Prianischnikow**, D. (Ref.) und **Schulow**, J. Ueber die synthetische Asparaginbildung in den Pflanzen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **28**, 1910, (253-264). [8030]. 79199

**Příbram**, Ernst. Die Bedeutung der Quellung und Entquellung für physiologische und pathologische Erscheinungen. (Beiträge zu einer Physiologie der Zelle.) Kolloidchem. Beih., Dresden, **2**, 1910, (1-78). [7150]. 79200

——— v. Hausmann, W.

**Price**, G. M. v. Spencer, J. F.

**Price**, T. Slater und **Humphreys**, T. C. Rapid electro-analysis with stationary electrodes. London, J. Soc. Chem. Indust., **29**, 1910, (307-309). [6040]. 79201

——— und **Twiss**, Douglas Frank. The action of sodium or potassium hydroxides on sodium alkyl thiosulphates and on disulphides. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (1175-1183); [abstract] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (136). [1275 1330]. 79202

**Prideaux**, Edmund Brydges Rudhall. The vapour pressures and molecular volumes of the mercuric halides and the relations between atomic volumes of elements before and after combination. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (2032-2044); [abstract] Proc. Chem. Soc., **28**, 1910, (207-208). [0380 7120 7160]. 79203

**Priess, Hans W.** Zur Kenntnis der Inhaltsstoffe von *Fagara xanthoxyloides* Lam. Diss. Berlin. Elmshorn (Druck v. E. Koch), 1910, (48). 22 cm. [6530]. 79204

——— Über die Wurzelrinde von *Fagara xanthoxyloides* Lam. (Rutaceae-Xanthoxyloae). „Kelenmāu“ aus Sokóde, Togo. Vorl. Ber. Berlin, Arb. pharm. Inst., **6** (1908), 1909, (230–232); Berlin, Notizbl. bot. Garten, **5**, 1909, (99–101). [6530 6525]. 79205

——— v. Mannich C.

**[Priležajev, V.] Прилежаевъ, Н.** Окисление непредельныхъ соединений органическими перекисями. [L'oxydation des combinaisons non-saturées par les peroxydes organiques.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **42**, 1910 (1387–1418); t.e., (43–44, II, pr.-verb.). [1000 7090 1120 1260]. 79206

**Pring, John Norman.** The direct union of carbon and hydrogen at high temperatures. Part II. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (498–511); [abstract] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (55). [0210 0360 1110 1120]. 79207

——— v. Hayhurst, W.

**Pringle, H. v. Cramer, W.**

**Pringsheim, Hans.** Bemerkungen zur Mitwirkung von Bakterien an der Fuselölbildung. Biochem. Zs., Berlin, **16**, 1909, (243–245). [8020]. 79208

——— Ueber die Verwendung von Cellulose als Energiequelle zur Assimilation des Luftstickstoffs. 3. Mitteilung über stickstoffassimilierende Clostridien. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **23**, 1909, (300–304). [8500]. 79209

——— Über die chemischen Vorgänge des pflanzlichen Eiweissstoffwechsels. (Eine Erwiderung an Felix Ehrlich.) Landw. Jahrb., Berlin, **39**, 1910, (461–462). [8030 8020]. 79210

——— Neuere Untersuchungen über Bodenbakteriologie und die den Luftstickstoff assimilierenden Bakterien. I. Sammelreferat. Med. Klinik, Berlin, **5**, 1909, (1489–1491). [8500]. 79211

——— Beiträge zur Erforschung des Kohlen- und Stickstoffwechsels der Schimmelpilze. Wochenschr. Brau., Berlin, **27**, 1910, (222–224). [8030 8014]. 79212

**Pringsheim, P. v. Pohl, R.**

**Prins, Ada.** Kritische verschijnselen in het ternaire stelsel aether-anthra-chinon-naphtaline. [Critical phenomena in the system ether-anthraquinone-naphthalene.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **19**, 1910, (204–210) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **13**, 1910, (353–359) (English). [7080]. 79213

——— Flüssige Mischkristalle in binären Systemen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **67**, 1909, (689–723). [7130 7080]. 79214

**Prins, H. J. v. Boësen, J.**

**Prinsen Geerligs, H[endrik] C[oenraad].** Over den samenhang van het kali- en het snikergehalte van het suikerriet. [Ueber den Zusammenhang des Kali- und des Zuckergehalts des Zuckerrohrs.] Arch. Java Suiker, Soerabaia, **18**, 1910, (108–117). [6535]. 79215

——— Der Einfluss der Klärung auf die Bewertung von Invertzucker enthaltenden Rohzuckern und Melassen. Vortrag . . . Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **59**, (N.F. **46**), 1909, Techn. Tl., (769–775). [6515]. 79216

**Pritze, Max v. Rosenheim, A.**

**Pritzkow, A[rthur].** Beobachtungen und chemisch-physikalische Untersuchungen an der biologischen Reinigungsanlage der Gemeinde Wilmersdorf. Berlin, Mitt. Prüfungsanst. Wasserversorg., H. **13**, 1910, (1–47). [6510]. 79217

**Proche, D. A.** Remarques sur une méthode d'analyse qualitative. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 5), **1**, 1911, (87). [6030]. 79218

**Procter, Henry R.** Ueber die Einwirkung verdünnter Säuren und Salzlösungen auf Gelatine. Kolloidchem. Beih., Dresden, **2**, 1911, (243–284). [4010 7125 7050]. 79219

——— Problems of the leather industry. London, J. Soc. Chem. Indust., **29**, 1910, (329–334). [6800]. 79220

——— A new standard method of colour measurement. London, J. Soc. Chem. Indust., **29**, 1910, (663–666); Ledertechn. Rdsch., Berlin, 1910, (313–316). [0910 6000 7300]. 79221

——— Colloid chemistry and tanning. Gedenkboek aangeboden aan J. M. van Bemmelen, Helder (C. de Boer), 1910, (173–179). [7125 6800]. 79222

——— and **Seymour-Jones, A. S.** Acids in tan liquors. London, J. Soc.

Chem. Indust., **29**, 1910, (1354-1362).  
[6570]. 79223

**Proelss**, Otto. Herstellung konzentrierter Schwefelsäure. ChemZtg, Cöthen, **34**, 1910, (1322). [0660 6800].  
79224

**Promsy**, Mlle G. De l'influence de l'acidité sur la germination. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (450-452).  
[8030]. 79225

**Prorok**. Zur Chemie des Sputums Tuberkulöser. Münchener med. Wochenschr., **56**, 1909, (2053-2054). [6520].  
79226

**Pros**, E. v. Pfeiffer, P.

**Proskauer**, Felix. Ueber den Erdalkaligehalt des Säuglingsblutes bei Ernährungsstörungen. Arch. Kinderheilk., Stuttgart, **54**, 1910, (58-64).  
[6520]. 79227

[**Prostoserдов**, N. N.] Простосердовъ, Н. Н. Алкогольное брожение въ связи съ другими энзимными процессами въ дрожжевой клеткѣ. [La fermentation alcoolique en rapport avec les autres procédés des enzymes dans la cellule du ferment.] St. Petersburg, 1910, (VII+234+38, av. 41 dess.).  
26 cm. [1210 8020]. 79228

**Provenzal**, G[ulio]. Di alcuni concetti fondamentali della chimica nel secolo XVII. [Conferenza]. Roma, Rend. soc. chim., (ser. 2), **1**, 1909, (86-97). [0010]. 79229

— v. Spallino, Rosario.

**Prussia**, L. Ueber das Öl der Maulbeersamen. ChemZtg, Cöthen, **34**, 1910, (830). [6540 6525]. 79230

**Przilbylla**, C. Ueber die Berechnung des Kaliumgehalts der kalihaltigen Salzgesteine aus deren spezifischem Gewicht. Kali, Halle, **3**, 1909, (117-118). [6580]. 79231

— Ueber die neueren Atomgewichtsbestimmungen, besonders des Platins, und deren etwaigen Einfluss auf die bei der Berechnung der Kalibestimmungen benützten Faktoren. Kali, Halle, **4**, 1910, (317-318). [7105 0610 6300]. 79232

— v. Feit, W.

**Pschorr**, R[ob.] und **Hoppe**, Gerh. Ueber das o-Amino-benzyl-cyanid und seine Umwandlung in α-Amino-indol und in Indol. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (2543-2552). [1330 1931]. 79233

**Psillanderhielm**, B. v. Holmberg, B.

**Puchner**, Heinrich. Neue Untersuchungen über das Schweben und die Ausflockung feinsten Teilchen in wässrigen Aufschwemmungen. Landw. Versuchstat., Berlin, **70**, 1909, (249-267).  
[7150 6035]. 79234

**Pudor**, Heinrich. Die japanische Lackindustrie. Zs. öff. Chem., Plauen, **16**, 1910, (315-321). [6800]. 79235

**Pudovkin**, A. P. v. Šilov, N. A.

**Pugliese**, D. e **Selvaggi**, G. Derivati isoftalici e tereftalici di p-amminofenoli. Gazz. chim. ital., Roma, **40**, **1**, 1910, (563-568). [1330]. 79236

**Pukall**, W. Fortschritte und fortschrittliche Bestrebungen auf dem Gebiet der Tonindustrie. (Vortrag ...) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (2078-2106). [6800 0120]. 79237

— Versuche zur Darstellung der einfachen Silikate, insbesondere der Tonsubstanz. TonindZtg, Berlin, **34**, 1910, (1235-1236, 1247-1249). [0710 0120]. 79238

**Pulvermacher**, Georg v. Löb, W.

**Puppe**, G[eorg] und **Kürbitz**, W[alther]. Das Hämochromogen und seine Kristalle in ihrer Bedeutung für den forensischen Blutnachweis. Med. Klinik, Berlin, **6**, 1910, (1502-1504). [6520]. 79239

**Puppe**, J. Essais sur la détermination de la dépense d'énergie des laminoirs. Rev. métall., Paris, **7**, 1910, (522-542).  
[0320]. 79240

**Purdie**, Thomas and **Arup**, Paul Seidelin. Action of Grignard reagents on methyl l-methoxysuccinate, methyl maleate, and maleic anhydride. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (1537-1546); [abstract] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (199). [1310]. 79241

— and **Neave**, George Ballingall. Optically active methoxysuccinic acid from malic acid. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (1517-1524); [abstract] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (198). [1310]. 79242

— and **Young**, Charles Robert. Optically active derivatives of l-methoxy- and d-dimethoxy-succinic acids. London, J. Chem. Soc., **26**, 1910, (1524-1536); [abstract] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (198). [1310]. 79243

**Purgotti**, A. Su alcuni nuovi derivati dell'acido ortoclorodimetadinitrobenzo-



ico e ortoclorometanitrobenzoico. Roma, Rend. soc. chim., (ser. 2), **2**, 1910, (4-6). [1330]. 79244

**Purvis**, John Edward. The absorption spectra of *p*-toluidine, *m*-xylydine, and of their condensation products with acetaldehyde. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (644-650); [abstract] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (56). [1630 7320]. 79245

—— The absorption spectra of the vapours of pyridine and some of its derivatives at different temperatures and pressures. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (692-714); [abstract] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (45). [1931 7320]. 79246

—— The absorption spectra of nicotine, coniine, and quinoline as vapours, liquids, and in solution. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (1035-1041); [abstract] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (113). [3010 1931 7320]. 79247

—— The absorption spectra of aniline and its homologues as vapours, as liquids, and in solution. London, J. Chem. Soc., **26**, 1910, (1546-1559); [abstract] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (194-195). [1630 7320]. 79248

—— The absorption spectra of furan, furfuraldehyde, thiophen, and pyrrole under different conditions. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (1648-1659); [abstract] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (201). [1450 1911 1920 1931 7320]. 79249

—— The absorption spectra of various diketopyrroline compounds. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (2535-2541); [abstract] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (297). [1931 7320]. 79250

—— The absorption spectra of some derivatives and isomerides of 1:2-diketo- $\Delta^3$ -cyclopentene. London, Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (327). [1540 7320]. 79251

—— **Jones**, Humphrey Owen and **Tasker**, Hubert Sanderson. The colour and absorption spectra of some sulphur compounds. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (2287-2297); [abstract] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (234). [0660 7040 7320]. 79252

—— v. **Homer**, A.

**Puschin**, N. A. und **Paschsky**, N. P. Die Natur der Blei-Palladiumlegierungen. (Uebers. von J. **Pinsker**.) Zs.

anorg. Chem., Hamburg, **62**, 1909, (360-363). [0580 0590 7260]. 79253

**Pušin**, N. v. **Kurnakov**, N.

**Putzer**, H. Ueber Probenahme in Mergel- und Kalksteinbrüchen. Tonind-Ztg, Berlin, **33**, 1909, (84). [6590]. 79254

**Puxeddu**, E[rnesto]. Condensazione di aminossiacidi con aldeidi della serie aromatica. Nota II. Gazz. chim. ital., Roma, **39**, 1, 1909, (121-131); Nota III. t.c. 2, 1909, (21-32); Nota IV. t.c. (32-43). [1330 1430]. 79255

—— Sul diisoeugenolo. Gazz. chim. ital., Roma, **39**, 1, 1909, (131-137). [1275]. 79256

—— v. **Francesconi**, L.

**Pyhälä**, Ewald. Kaukasischer Kopal. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **16**, 1909, (72). [1860]. 79257

—— Verbrennungsvorgänge bei der Rohölheizung. Petroleum, Berlin, **4**, 1909, (1229-1231). [7215]. 79258

—— Ist das lichte Erdöl von Ssurachany bei Baku ein Filtrationsprodukt? Petroleum, Berlin, **5**, 1910, (1525-1533). [1100]. 79259

**Pyman**, Frank Lee. *iso*Quinoline derivatives. Part IV. Ortho-dihydroxy-bases. The conversion of 1-keto-6:7-dimethoxy-2-alkyltetrahydro*iso*quinolines into 3:4-dihydroxyphenylethylalkylamines. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (264-280); [abstract and discussion] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (21-22). [1630 1931]. 79260

—— The tautomerism of glyoxalines and the constitution of pilocarpine. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (1814-1832); [abstract] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (211-212). [1932 3000]. 79261

—— and **Reynolds**, William Colebrook. *iso*Quinoline derivatives. Part V. The constitution of the reduction products of papaverine (*continued*). London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (1320-1328); [abstract] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (180). [1931 3010]. 79262

**Quadrat**, At. v. **Hanuš**, J.

**Quagliariello**, G. Einfluss des Natrium-Glykocholats auf die Trypsinverdauung. Biochem. Zs., Berlin, **25**, 1910, (220-238). [8014]. 79263

—— Modificazioni delle proprietà chimico-fisiche del siero di sangue scaldato a 55°-60°. Roma, Rend. Acc.

Lincei, (ser. 5), **18**, 2, 1909, (217-222, con 1 fig.). [7125]. 79264

**Quante**, H. Ueber die Beziehungen zwischen Klima, Düngung und Bodenertrag, mit besonderer Berücksichtigung der Ausgleichungsrechnung. Breslau, Mitt. landw. Inst., **4**, 1909, (647-701, mit 2 Taf.). [8500]. 79265

**Quantin**, H. Recherche du sucre interverti dans les miels commerciaux. Ann. chim. analyt., Paris, **15**, 1910, (299-301). [6515]. 79266

**Quantz**, Wilhelm B. v. Hartwell, B. L.

**Quartaroli**, A[lfredo]. Sull'energia degli elementi e sulla quantità che ne resta nelle combinazioni. Saggio di una teoria energetica dell'isomeria. Gazz. chim. ital., Roma, **40**, 1, 1909, (325-379). [7035 7230]. 79267

——— Contributo allo studio dei fosfati, delle loro isomerie e delle trasformazioni che essi subiscono nel terreno. Modena, Staz. sper. agr. ital., **42**, 1909, (121-160). [8500 0570]. 79268

——— Citrati e tartrati basici di bario. Modena, Staz. sper. agr. ital., **43**, 1910, (396-408). [1310]. 79269

**Quereigh**, E. Über das Zustandsdiagramm der Silber-Natriumlegierungen. (Mitgeteilt von G[iuseppe] Bruni.) Zs. anorg. Chem., Hamburg, **68**, 1910, (301-306). [7080 0110 0500]. 79270

——— v. Bruni, G.; Pellini, J.

**Queysanne** v. Vèzes, M.

**Quietmeyer**. John Smeaton der erste Forscher auf dem Gebiete der Mörteluntersuchungen. Zs. Archit., Wiesbaden, **56**, 1910, (305-336). [0010]. 79271

**Quinan**, Clarence. On critical hydroxylon concentrations in diastatic hydrolysis. J. Biol. Chem., Baltimore, Md., **6**, 1909, (53-63, with tables). [8014]. 79272

——— On a modification of Lunge's method for the quantitative estimation of urea. J. Biol. Chem., Baltimore, Md., **6**, 1909, (173-179, with text fig.). [6520]. 79273

**Quincke**, F. Georg Lunge zum 70. Geburtstage. Zs. angew. Chem., Leipzig, **22**, 1909, (1825-1826, mit 1 Taf.). [0010]. 79274

**Quincke**, H[einrich]. Experimentelles über Luftdruckerkrankungen. Arch.

exper. Path., Leipzig, **62**, 1910, (464-493). [7180]. 79275

**Quitmann**, Eugen. Ueber die Spaltungsprodukte des Hämatoporphyrins, welche bei der Reduktion mit Zinn und Salzsäure erhalten werden. Diss. München. Erlangen (Druck v. E. Th. Jacob), 1910 (VIII+62). 22 cm. [4010 5010 1931]. 79276

**Raabe**, Felix. Ueber Pseudoapokodein und seine Beziehungen zum Apomorphin. Diss. Jena. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1910, (38). 22 cm. [3010]. 79277

**Raaschou**, Peter E. Wie erzielt man den grössten Nutzeffekt eines Trichters? Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **49**, 1910, (759-760). [0910]. 79278

——— Über eine mikrochemische Methode zur Bestimmung von Quecksilber im Mineralwasser, Harn etc. Zs. Balneol., Berlin, **3**, 1910, (240-243). [6450 6510 6520]. 79279

**Rabaut**, Ch. v. Aloy, J.

**Rabe**, Fritz. Experimentelle Untersuchungen über den Gehalt des Knorpels an Fett und Glykogen. Beitr. path. Anat., Jena, **48**, 1910, (554-575). [6520 8040]. 79280

**Rabe**, Paul. Ueber Mutarotation und elektrische Leitfähigkeit bei Zuckern. I. Mitt. Ueber den Traubenzucker; nach Versuchen von Charles Roy. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (2964-2971). [7315 7275 1810 7040]. 79281

——— Ueber einen eigenartigen Zusammenhang zwischen Stärke und Wirkung von Säuren, nach Versuchen von Andrew McMillan. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (3308-3310). [7050]. 79282

——— und **Hallensleben**, Julius. Über die Bildung eines Äthylenoxydes aus der quartären Base des Phenylmethyl-oxäthylamins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (2622-2623). [1275]. 79283

——— und **McMillan**, Andrew. Über Narkotin und Hydrastin. Liebig's Ann. Chem., Leipzig, **377**, 1910, (223-258). [3010]. 79284

**Rabs**, Vikt. v. Prescher, J.

**Race**, J. v. Ross, R.

**Raciborski**, M[aryan]. Reakcyce zaczątków roślinnych ze Staruni. [Paläochemie der Pflanzenreste aus den

Mammuthtonen in Starunia.] Kosmos, Lwów, **35**, 1910, (495-497). [6600].

79285

**Racine, R.** Aus der analytischen Praxis. I. Nitrobenzol als Abortiv-Mittel mit tötlichem Erfolg. II. Piniensamen als Verfälschung von Marzipan. III. Räucherpulver für Fleischwaren. Zs. öff. Chem., Plauen, **15**, 1909, (205-207). [6522 6515].

79286

**Racke, Heinrich.** Umsetzungs-geschwindigkeit der  $\alpha$ -Monobrombutter-säure mit Wasser und mit gelösten Alkalien. Diss. Giessen. Worms (Druck v. Gebr. Hoffmann), 1910, (VI+36, mit 3 Taf.). 22 cm. [1310 7085].

79287

**Rackmann, Karol.** Untersuchungen über Diguand und einige daraus her-gestellte Verbindungen. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **376**, 1910, (163-183); Diss. Königsberg i. Pr. Leipzig (C. F. Winter), 1910, (24). 22 cm. [1310 1930].

79288

**Radlach, J. Tantal.** [In: Chemische Technologie der Neuzeit. Hrsg. von Ö. Dammer. Bd 1.] Stuttgart (F. Enke), 1910, (516-517). [0740].

79289

**Radlberger, L.** Studien über Ver-bindungen von Farbsäuren mit ver-schiedenen organischen Basen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **68**, 1910, (392-394). [5020].

79290

**Raffa, E.** Studio sulla precipitazione del magnesio allo stato di arseniato ammonico-magnesiaco. Gazz. chim. ital., Roma, **39**, 1, 1909, (154-162). [6200].

79291

**Raffo, M. e Foresti, G.** Nuovo metodo di determinazione della margarina nei burri. Gazz. chim. ital., Roma, **39**, 2, 1909, (441-444). [6540].

79292

——— Nuove ricerche chimiche e viscosimetriche sui grassi di origine animale. Gazz. chim. ital., Roma, **39**, 2, 1909, (444-449, con 1 fig.). [6540].

79293

——— und **Pieroni, A.** Über die Reaktionsgeschwindigkeit zwischen kolloidem Schwefel und Silbersulfat. Zs. Kolloide, Dresden, **7**, 1910, (158-160). [7085 7125 0660 0110].

79294

**Rafsky, H. R. v. Torrey, H. A.**

**Ragg, Manfred.** Ueber die Verseif-barkeit der Lithopone. Farbenztg, Ber-lin, **15**, 1910, (1908-1909). [0880].

79295

——— Bericht über die Fortschritte auf dem Gebiete der Lack- und Farben-

Industrie im ersten Halbjahre 1910. Farbenztg, Berlin, **15**, 1910, (2374-2377, 2427-2430, 2477-2478); im 2. Halbjahr 1910. *op. cit.* **16**, 1911, (1334-1336, 1395-1397, 1454-1457). [6800].

79296

**Ragno, S[averio].** Die autogene Schweissung der Metalle. Aus Deutsche übertragen von E. Schütz. Halle a. S. (W. Knapp), 1910, (VII+84). 22 cm. 3 M. [0930].

79297

**Rahè, A. H. v. Buxton, B. H.**

**Rahn, Ludwig.** Ein historischer Bei-trag zur Adsorptionskraft der Kohle. D. med. Wochenschr., Leipzig, **36**, 1910, (1671). [7165 0210].

79298

**Rahn, Otto.** Die Verwertbarkeit von Kurven zur Deutung biochemischer Vorgänge. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **28**, 1910, (111-127). [8014 8020 7060].

79299

**Rainer, J.** Zur Kenntniss der Nitro-benzoylbenzoesäuren. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **116**, Abt. IIb, 1907, (1421-1424). [1330].

79300

**Raiziss, G. v. Fromm, E.**

**Rakoczy, A.** Über die milchkoagulier-ende und proteolytische Wirkung der Rinder- und Kalbsmageninfusion und des natürlichen Kalbsmagensaftes. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **68**, 1910, (421-463). [8040].

79301

**Rakusin, M. [A].** Ueber die Erdöle von der Insel Sachalin. I. II. Das optische Verhalten einiger Sachalin'schen Erdöle. Petroleum, Berlin, **4**, 1909, (510-511, 806-810). [1100 7300].

79302

——— Ueber die optischen und einige andere Eigenschaften des Erdöles aus Grosny. Petroleum, Berlin, **4**, 1909, (921-924). [1100 7300].

79303

——— Jahresbericht über die Fort-schritte auf dem Gebiete der Naphtolo-gie in Russland im Jahre 1908. Petro-leum, Berlin, **4**, 1909, (980-985). [6800 1100].

79304

——— Ueber die Notwendigkeit systematischer chemisch-geologischer Erdölstudien. (Zugleich als Antwort an Leo Ubbelohde.) Petroleum, Berlin, **5**, 1909, (81-86). [1100].

79305

——— Optische Untersuchung des Erdöles aus Maikop. Petroleum, Berlin, **5**, 1910, (1319-1320). [1100 7300].

79306

**Ramann, E.** Bedeutung der Kolloide für den Boden. Verh. 2. intern. Agrog.-geol., Stockholm, 1910, (19-22; Diskuss., 22-24). [7125 8500]. 79307

——— Dr. Constantin Counceler. Zs. Forstw., Berlin, **43**, 1911, (1-3). [0010]. 79308

**Ramén, Arthur.** Några historiska data angående den klörerande extraktionsprocessen och dess nuvarande utförande. [Einige geschichtliche Data in betreff des chlorierenden Extraktionsprozesses und seine jetzige Ausführung.] In: Festschrift tillägnad P. Klason. Stockholm, 1910, (42-72, mit 11 Textfigg.). [0290 6800]. 79309

**Rammstedt, O.** Ueber die chemischen Kenntnisse der Chinesen im achten Jahrhundert. ApothZtg, Berlin, **24**, 1909, (209). [0010]. 79310

——— Verschiedene Verfahren zur Feinheitsbestimmung der Mehle. Mühle, Leipzig, **46**, 1909, (879-881). [6515]. 79311

——— Aus der Chemie des Mehles und Brotes in den letzten 2 Jahren. Mühle, Leipzig, **47**, 1910, (546-547, 566-567, 591). [6515]. 79312

——— Kritische Betrachtungen über die Feinheitsbestimmungsmethoden der Weizen- und Roggenmehle. Zs. öff. Chem., Plauen, **16**, 1910, (231-243). [6515]. 79313

**Ramsauer, Carl** und **Caan, Albert.** Ueber Radiumausscheidung im Urin. Münchener med. Wochenschr., **57**, 1910, (1445-1448). [6520]. 79314

——— und **Lenard, P.** Ueber die Wirkungen sehr kurzwelligen ultravioletten Lichtes auf Gase und über eine sehr reiche Quelle dieses Lichtes. Tl. 2: Wenig absorbierbares und doch auf Luft wirkendes Ultraviolett. Heidelberg, SitzBer. Ak. Wiss., math.-natw. Kl., **1910**, Abh. 31, (36). [7350]. 79315

**Ramsay, Sir William.** L'électron considéré comme un élément. Rev. sci., Paris, **47**, 1909, (513-521). [7005]. 79316

——— Éléments et électrons. Rev. sci., Paris, **47**, 1909, (769-776). [7005]. 79317

——— Vergangenes und Künftiges aus der Chemie. Biographische und chemische Essays. Deutsche . . . Ausg. übers. und bearb. von Wilhelm Ostwald. Leipzig (Akadem. Verlagsges.), 1909,

(VII+296, mit 1 Portr.). 24 cm. 8,50 M. [0030 0010]. 79318

**Ramsay, Sir William et Gray, Robert** Whytlaw. La densité de l'émanation du radium. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **21**, 1910, (145-148); Paris, C. R. Acad. sci., **151**, 1910, (126-128). [0020]. 79319

——— v. Gray, R. W.

**Ramsbottom, J. E. v. Brand, K.**

**Ranc, Albert v. Bierry, H.**

**Randall, D. L.** The reaction between hydriodic acid and bromic acid in the presence of a large amount of hydrochloric acid. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **32**, 1910, (644-646, with table). [0390 0200 0250 6200]. 79320

**Ranfaldi, Francesco.** Studio cristallografico di alcuni . . . [acidi] nitrofenilmetilacrilici. Napoli, Rend. Acc. sc., (ser. 3), **16**, 1910, (225-234, con 4 fig.). [1330]. 79321

**Rankin, Allan C.** The germicidal action of metals and its relation to the production of peroxide of hydrogen. London, Proc. R. Soc., B, **82**, (1910), (78-87). [0360 8000]. 79322

**Rankin, G. v. Shepherd, E. S.**

**Rankine, A. O.** On a method of determining the viscosity of gases, especially those available only in small quantities. London, Proc. R. Soc., A, **83**, (1910), (265-276). [0100 7170]. 79323

——— On the viscosities of the gases of the argon group. London, Proc. R. Soc., A, **83**, (1910), (516-525). [0130 0170]. 79324

——— On the variation with temperature of the viscosities of the gases of the argon group. London, Proc. R. Soc., A, **84**, (1910), (181-192); (Übers.) Physik. Zs., Leipzig, **11**, 1910, (745-752). [7170 0130]. 79325

**Rapp, R.** Prüfung von Kresolseifenlösungen. ApothZtg, Berlin, **24**, 1909, (640-642). [6530]. 79326

**Raquet, D. v. Caron, H.**

**Rasch, Ewald und Hinrichsen, F. Willy.** Über die elektrische Leitfähigkeit von Isolatoren und deren Temperaturabhängigkeit. Zs. Elektroch., Halle, **16**, 1910, (873). [7275]. 79327

**Raschig, F.** Herstellung von wasserfreiem Hydrazin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (1927). [0490]. 79328



**Raschig, F.** Die Karbolsäure und das Kresol des Deutschen Arzneibuches V. Pharm. Ztg, Berlin, **55**, 1910, (1055-1056). [6530]. 79329

——— Bestimmung der schwelligen Säure in den Gasen der Bleikammern. Zs. angew. Chem., Leipzig, **22**, 1909, (1182-1185). [6400]. 79330

——— Zur Theorie des Bleikammerprozesses. Zs. angew. Chem., Leipzig, **23**, 1910, (2241-2250). [7090 6800 0660]. 79331

——— v. Manchot, W.

**Rasenack, Paul v. Pfyl, B.**

**Raske, Karl.** Polypeptide. [In: Biochem. Handlexikon, hrsg. v. E. Abderhalden. Bd 4. 1. Hälfte.] Berlin (J. Springer), 1910, (211-352). [1300 4000]. 79332

——— v. Fischer, E.

**Rassow, Berthold und Müller, Ernst Wolfgang.** General-Register der Zeitschrift für angewandte Chemie sowie der Zeitschrift für chemische Industrie. Jahrgänge 1887 bis 1907. Im Auftr. des Vereins deutscher Chemiker hrsg. Leipzig (O. Spamer), 1910, (IV+609). 28 cm. 36 M. [9020]. 79333

**Rau, O.** Des progrès dans la récupération des sous-produits de la fabrication du coke. Rev. metall., Paris, **7**, 1910, (1108-1113); Vortrag ... Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **30**, 1910, (1235-1247, 1282-1297); [In: Internat. Kongress für Bergbau ... Düsseldorf 1910.] Düsseldorf (Selbstverl. d. Kongr.), 1910, Abt.: Prakt. Hüttenwesen, (280-309). [6800]. 79334

**Raubitschek, H[ugo] und Russ, V[ictor] K.** Ueber entgiftende Eigenschaften der Seife. Zs. ImmunForschg, Jena, Orig., **1**, 1909, (395-407). [8050]. 79335

**Raulin, G.** Détermination rapide du nickel dans les aciers. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 5), 1911, (84-86). [6585 0540]. 79336

**Raumer, E. v.** Zur Beurteilung der Fiehe'schen Reaktion. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **17**, 1909, (115-125). [6515]. 79337

——— Zur Fiehe'schen Reaktion. [Untersuchung des Honigs.] Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **20**, 1910, (583-586). [6515]. 79338

**Rauter, Gustav.** Allgemeine chemische Technologie. 2., verb. Aufl. (Sammlung Götschen. Bd 113.) Leipzig (G. J. Götschen), 1910, (148). 14 cm. 0,80 M. [6800]. 79339

**Ravenna, C[iro] e Pighini, G.** Sul metabolismo delle muffe. Ricerche sull'*Aspergillus fumigatus*. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **19**, 2, 1910, (312-316). [8030]. 79340

——— e **Tonegutti, Mario.** Contributo allo studio dell'acido cianidrico nel sambuco. Modena, Staz. sper. agr. ital., **42**, 1909, (855-879). [8030]. 79341

——— Alcune osservazioni sulla presenza dell'acido cianidrico libero nelle piante. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **19**, 2, 1910, (19-25). [8030]. 79342

——— e **Zamorani, M.** Nuove ricerche sulla funzione fisiologica dell'acido cianidrico nel *Sorghum vulgare*. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **18**, 2, 1909, (283-287). [8030]. 79343

——— Sul comportamento delle piante coi sali di litio. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **18**, 1909, (626-630). [8030]. 79344

——— Sul significato delle mucilagini nella germinazione dei semi. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **19**, 2, 1910, (247-252). [8030]. 79345

——— Sulla formazione di acido cianidrico nella germinazione dei semi. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **19**, 2, 1910, (356-361). [8030]. 79346

——— v. Ciamician, G.

**Ravizza, V.** Di un interessante tentativo di estrazione della soda dal sal marino, fatto nel 1836 dal milanese G. Forni, un ignorato predecessore di Solvay. Roma, Rend. soc. chim., (ser. 2), **2**, 1910, (13-20). [0010]. 79347

**Rawitzer.** Chemie der Silikatzeemente. D. Monatschr. Zahnheilk., Berlin, **27**, 1909, (269-281). [0220]. 79348

**Rây, Prafulla Chandra.** The double nitrates of mercury and the metals of the alkaline earths. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (326-327); [abstract] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (7). [0235 0380]. 79349

——— The double nitrites of mercury and the bases of the tetraalkylammonium series. London, Proc.

- Chem. Soc., **26**, 1910, (172). [0380 79350  
0490].
- Rây**, Prafulla Chandra and **Ghosh**, Atul Chandra. Decomposition of dimercurammonium nitrite by heat. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (323-325); [abstract] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (6). [0380]. 79351
- Die Zersetzung von Ammoniumplatinchlorid und Ammoniumplatinbromid durch Hitze. (Uebers. von J. Koppel.) Zs. anorg. Chem., Hamburg, **64**, 1909, (184-188). [0610 7235]. 79352
- and **Mukherjee**, Satish Chandra. Ionisation of the nitrites as measured by the cryoscopic method. London, Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (173-174). [0100 7190]. 79353
- Raydt**, U. v. Coehn, A.
- Raynaud**, A. v. Oechsner de Coninck, W.
- Reach**, Felix. Das Verhalten der Leber gegen körperfremde Eiweissstoffe. Biochem. Zs., Berlin, **16**, 1909, (357-365). [8040]. 79354
- Beitrag zur Physiologie des Winterschlafes. Biochem. Zs., Berlin, **26**, 1910, (391-405). [8040]. 79355
- Read**, A. A. v. Arnold, I. O.
- Read**, E. J. The crystalline products of the hydration of Portland cement. London, J. Soc. Chem. Indust., **29**, 1910, (735-736). [6590]. 79356
- Read**, J. v. Pope, W. J.
- Reale**, Enrico. Das Ausfrierenlassen als Untersuchungsmethode für Harn und organische Flüssigkeiten. Vorl. Mitt. Zentralbl. ges. Physiol., Berlin, (N. F.), **4**, 1909, (721-729). [6520]. 79357
- Rebenstorff**, H. Das Magnesium. (Mit Versuchsanleitungen für Unterricht und Selbststudium.) Natur u. Kultur, München, **6**, 1909, (641-647, 682-690). [0460 0920]. 79358
- Versuche über gasförmige Körper. Verh. Vers. D. Philol., Leipzig, **50**, (1909), 1910, (193-196). [0920]. 79359
- Versuche über Molekularanziehung mit Farbstofflösungen. Zs. physik. Unterr., Berlin, **22**, 1909, (246-247). [0920]. 79360
- Reboul**, G. Réactions chimiques et ionisation. Paris, C. R. Acad. sci., **151**, 1910, (311-312). [7050]. 79361
- et **Grégoire de Bollemont**, E. Transport de particules de certains métaux sous l'action de la chaleur. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (758-760). [7200]. 79362
- Rechenberg**, C. v. Entgegnung auf die Abhandlung von Chr. J. Hansen: „Ueber die Temperaturabnahmen hochmolekularer Dämpfe bei kleinen Drucken“. [Betr. Siedepunktsbestimmung.] Zs. physik. Chem., Leipzig, **75**, 1910, (628-636). [7210]. 79363
- Recklinghausen**, Mayde v. Henri, V.
- Recoura**, A. Sur le dosage du cuivre à l'état de sulfate cuivrique anhydre. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **7**, 1910, (832-834). [6200]. 79364
- Reddelien**, G. Die katalytische Wirkungsweise des Zinkchlorids bei der Kondensation aromatischer Ketone mit Aminen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (2476-2480). [1630 7065 0880]. 79365
- Reddick**, Guy A. v. Garner, J. B.
- Reden**, U. v. Quecksilber-Luftpumpe und Vacuummeter. Elektroch. Zs., Berlin, **16**, 1909, (98-101). [0910]. 79366
- Redgrove**, H. Stanley. On the calculation of optico-chemical constants. Chem. News. London, **102**, (1910), (3-6, 14-15). [7300]. 79367
- Note on the usually-adopted method of calculating additive physico-chemical constants. London, Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (99). [7230]. 79368
- Reeb**, E. Le *Caragana arborescens* Lam. et son principe amer. J. Pharm., Mülhausen, **35**, 1909, (86-89). [6525 1850]. 79369
- *Helenium autumnale* et son principe actif. J. Pharm., Mülhausen, **37**, 1910, (137, 149-153). [6525]. 79370
- Reeders**, J[ohan] Chr[istiaan] v. Kohnstamm, P.
- Rees**, W. H. Ueber optisch-aktive Nichtzucker der Zuckerrübe. Zs. Zuck-Ind., Böhmen, Prag, **35**, 1910, (74-80). [6525]. 79371
- Reese**, C., **Ritzmann**, Gg. und **Isern**hagen, Fr. Über schleswig-holsteinische

Honige. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **19**, 1910, (625-632). [6515]. 79372

[**Reformatskij**, A. N.] Реформатский, А. Н. Биография и общественная деятельность М. И. Коновалова. [La vie et l'œuvre de M. I. Kononov.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **42**, 1910, (5-22, III). [0010]. 79373

**Regelsberger**, Friedr. Elektrometallurgie. (Sammlung Götschen. 110.) Leipzig (G. J. Göschen), 1910, (140). 16 cm. 0,80 M. [6800 7265]. 79374

**Regener**, Erich. Sur la numération des particules  $\alpha$  par la scintillation et sur la grandeur de l'élément de charge électrique. Radium, Paris, **7**, 1910, (8-14). [0620 7005]. 79375

**Rehfuss**, M. E. und **Hawk**, P. B. Nylander's reaction in the presence of mercury or chloroform. J. Biol. Chem., Baltimore, Md., **7**, 1910, (267-272, with tables). [6520]. 79376

— — — A study of Nylander's reaction. Proc. Amer. Soc. Biol. Chem. in J. Biol. Chem., Baltimore, Md., **6**, 1909, (xxxi-xxxii); J. Biol. Chem., Baltimore, Md., **7**, 1910, (273-286, with tables). [6520]. 79377

**Rehm**, O. Die Zerebrospinalblässigkeit. Physikalische, chemische und zytologische Eigenschaften und ihre klinische Verwertung. [In: Histol. u. histopathol. Arb. über die Grosshirnrinde, hrsg. v. F. Nissl u. A. Alzheimer, Bd. 3.] Jena (G. Fischer), 1909, (201-296, mit 1 Taf.). [6520]. 79378

**Reich**, Paul v. Leuchs, H.

**Reich**, R. Bestimmung des ätherischen Öles und des Eugenols in Gewürznelken. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **18**, 1909, (401-412). [6515]. 79379

**Reichard**, C. Beiträge zur Kenntnis der Alkaloidreaktionen. (Physostigmin oder Eserin.) Pharm. Zentralhalle, Dresden, **50**, 1909, (375-384). [6150 3010]. 79380

— — — Ueber die Bewertung chemischer Farben-Reaktionen. Pharm. Centralhalle, Dresden, **51**, 1910, (607-613). [6000]. 79381

— — — Ueber die Reaktionen der Salizylsäure. (Neue Farben-Reaktionen.) Pharm. Centralhalle, Dresden, **51**, 1910, (743-749). [6150 1330]. 79382

**Reichard**, C. Ueber eine biologische Radioaktivität. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **51**, 1910, (843-845, 948). [7305 5200]. 79383

— — — Beiträge zur Kenntnis der Reaktionen der Kohlenhydrate. Pharm. Centralhalle, Dresden, **51**, 1910, (979-986). [6150 1820]. 79384

— — — Ueber die Reaktion des Saponins (Saponin puriss.) Pharm. Zentralhalle, Dresden, **51**, 1910, (1199-1204). [6150 6530 1850]. 79385

— — — Beiträge zur Kenntnis der Glykosidreaktionen. (Convallamarin und Convallarin.) Pharm. Zentralhalle, Dresden, **52**, 1911, (183-188). [6150 1850]. 79386

**Reichardt**, C. J. Harnfärbungen. Pharm. Ztg, Berlin, **55**, 1910, (638). [6520]. 79387

— — — Radant. Pharm. Ztg, Berlin, **55**, 1910, (869). [6530]. 79388

**Reichel**, Heinrich. Zur Theorie der Desinfektion. I. Abt. Die Desinfektionswirkung des Phenols. I-III. Biochem. Zs., Berlin, **22**, 1909, (149-176, 177-199, 201-231). [1230]. 79389

**Reichel**, Hermann. Farbreaktionen bei der Hydrolyse von Säureanhydriden. Diss. Leipzig. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1910, (66). 23 cm. [1300 7090 7040 5000]. 79390

**Reichenau**, Karl. Die Ausscheidung von Gesamt-Stickstoff und Harnsäure; zugleich ein Beitrag zur Physiologie der Leber. [13. Mitt. zu Leon Asher, Beiträge zur Physiologie Drüsen.] Biochem. Zs., Berlin, **21**, 1909, (76-102). [8040]. 79391

**Reichenbach**, E. v. Ehrenberg, P.

**Reichenberg**, W. v. Heinrich, F.

**Reicher**, Karl. Zur Kenntnis der prämortalen Stickstoffsteigerung. Zs. exper. Path., Berlin, **5**, 1909, (750-760). [8040]. 79392

— — — und **Stein**, H. Zur Physiologie und Pathologie des Kohlehydratstoffwechsels. Verh. D. Kongr. inn. Med., Wiesbaden, **27**, 1910, (401-407, mit 2 Taf.). [8040]. 79393

**Reichert**, Edward Tyson und **Brown**, Amos Peaslee. The differentiation and specificity of corresponding proteins and other vital substances in relation to biological classification and organic evolution: The crystallography of hemo-

globins. Washington (Carnegie Inst. Pub. No. 116), 1909, (xix+338, with pl., fig., tables). 30 cm. [4000 8000]. 79394

**Reichinstein, D.** Beitrag zur Kenntnis der Kinetik der schnellen chemischen Reaktionen sowie der Ionenreaktionen. Oszillographische Untersuchung. 1. Mitt. Zs. Elektroch., Halle, **15**, 1909, (734-740, 911). [7070 7250 7050]. 79395

——— Die oszillographische Untersuchung einiger elektrolytischer Vorgänge. 3. Mitt. Zs. Elektroch., Halle, **16**, 1910, (916-944). [7255]. 79396

——— v. Le Blanc, M.

**Reid, E. Emmet.** An electrically-controlled gas regulator. Amer. Chem. J., Baltimore, Md. **41**, 1909, (148-152, with text fig.). [6010 0910]. 79397

——— The alcoholysis or esterification of acid amides. Amer. Chem. J., Baltimore, Md. **41**, 1909, (483-510, with text fig., tables.) [1630 7065]. 79398

**Reid, J. F. v. Boon, A. A.**

**Reidemeister, W. v. Fendler, G.**

**Reiff, Hermann J.** Druckregler für die Vakuum-Destillation. Zs. angew. Chem., Leipzig, **22**, 1909, (1360-1361). [0910]. 79399

**Reigrodski, J. und Tambor, J[oseph].** Synthese des 2. 3-Dioxyflavons. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (1964-1968). [1911]. 79400

**Reinbeck, Martin.** Ueber Dibrommaleinsäureanhydrid. Diss. Berlin (Druck v. E. Ebering), 1910, (47). 23 cm. [1320 1911]. 79401

**Reinbold, B[éla] v.** Zur Hydrolyse des Blutfibrins. Zentralbl. ges. Physiol., Berlin, (N.F.), **4**, 1909, (401-414). [4010]. 79402

——— Ueber einige physiologisch wichtige Eigenschaften des roten Blutfarbstoffs. Zentralbl. ges. Physiol., Berlin, (N.F.), **5**, 1910, (689-700, 721-731). [5010 4010]. 79403

**Reinders, W[illem].** Studies over photohaloiden. I, II. [Studien über Photohaloide. I, II.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **7**, 1910, (961-973, 993-1005); **8**, 1911, (299-307). [0110 7080 7350]. 79404

——— De invloed van den zuurgraad der waterige oplossing op de

oppervlaktespanning water-olie. [Der Einfluss des Säuregrades der wässrigen Lösung auf die Oberflächenspannung Wasser-Oel.] Gedenkboek van Bemmelen, Helder (C. de Boer), 1910, (333-341). [7165]. 79405

**Reinganum, Max.** Zur Thermodynamik des Isopentans. Physik. Zs., Leipzig, **11**, 1910, (735-736); (Nach der Diss. von G. Vogel) Zs. Elektroch., Halle, **16**, 1910, (662-664). [7200]. 79406

**Reinhard, A. v. Zaleski, W.**

**Reinhardt, C.** Kohlensäure als Pflanzennährmittel. Zs. Sauerstoffind., Leipzig, **2**, 1910, (208-210, 235-237). [8500]. 79407

**Reinhardt, F.** Beiträge zur Untersuchung des Honigs. Insbesondere über die Reaktionen von Ley, Fiehe und Jägerschmid. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **20**, 1910, (113-152). [6515]. 79408

**Reinhold, B. v. Riesenfeld, E. H.**

**Reinitzer, Friedrich.** Ueber die Enzyme des Akaziengummis und einiger anderer Gummarten. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **61**, 1910, (352-394). [8014]. 79409

——— Über Siambenzoe. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **81**, (1909), **11**, 1, 1910, (163-165). [6530]. 79410

**Reinke, Otto.** Bestimmung der Schwefelung im Malz. ChemZtg, Cöthen, **34**, 1910, (1159). [6515]. 79411

——— Bestimmung der Stärke auf Farbe, Glanz, Säure und Stippen. ChemZtg, Cöthen, **34**, 1910, (1193). [6525]. 79412

——— Über die Verwendung der Hefen. Wochenschr. Brau., Berlin, **27**, 1910, (581-582). [6515]. 79413

**Reinking.** Fortschritte beim Aetzedruck von Indigo mit Formaldehyd-Sulfoxylen. Das Leukotroperverfahren. Färberztg, Berlin, **21**, 1910, (243-248). [5020]. 79414

**Reinoso, E. A. v. Shaffer, P. A.**

**Reinsberg, Willy v. Behrendt, R.**

**Reinsch, A.** Ueber die Konstanten des sogen. „Cardamonöls“ und des Fettes der damit hergestellten Margarinesorten. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (77). [6515 6540 7300]. 79415

——— Vorschläge des Ausschusses zur Abänderung des Abschnittes „Wurstwaren“ der „Vereinbarungen“



(H. I. S. 38-43. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **18**, 1909, (36-54). [6515]. 79416

**Reinsch**, A. Zweite Beratung des Abschnittes „Wurstwaren“ der „Vereinbarungen“. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **20**, 1910, (344-358). [6515]. 79417

**Reis**, Fr. Chemische Versuche mit Calciumcyanamid und mit einigen daraus hergestellten Verbindungen. Biochem. Zs., Berlin, **25**, 1910, (460-476). [8500 1310]. 79418

——— Physiologische Versuche mit Calciumcyanamid und einigen daraus hergestellten Verbindungen. Biochem. Zs., Berlin, **25**, 1910, (477-493). [8500]. 79419

**Reis**, R. v. Rosenthaler, L.

**Reiss**, F. Die Bedeutung der Nitrate in der Milch. MilchZtg, Leipzig, **38**, 1909, (508-509). [6515]. 79420

**Reiss**, [Richard]. Kochsalzstoffwechsel und Wassergehalt des Blutserums. Verh. Kongr. inn. Med., Wiesbaden, **26**, 1909, (150-154). [8040]. 79421

**Reitz**, Adolf. Desinfektion, Desinfektionsmittel und ihre Prüfung. (Nach einem Vortrag . . .) Zs. angew. Chem., Leipzig, **23**, 1910, (2193-2201). [6530]. 79422

**Reitzenstein**, Fritz. Verfahren zur Darstellung von Azoxyverbindungen. (Vorl. Mitt.). J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **82**, 1910, (252-270). [1720 5020]. 79423

——— und **Breuning**, Wilhelm. Ueber die Einwirkung schwefligsaurer Salze auf Pyridin. Bemerkung zur Arbeit: Ueber einige Reaktionen des Trischwefeligsäureesters des  $\alpha$ ,  $\gamma$ ,  $\alpha$ -Trioxypiperidins von Jul. Schenkel. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (2939-2940). [1931]. 79424

——— Über die Aufspaltung des Pyridins. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **83**, 1911, (97-130). [1931 7060 7320]. 79425

**Rekate**, H. v. Pfeiffer, P.

**Remmler**, Hans v. Löffler, K.

**Remy**, Eduard. Entwicklung der alkoholischen Gärungstheorie bis auf die heutige Zeit. ApothZtg, Berlin, **25**, 1910, (228-229). [8020]. 79426

——— Ueber das Reaktionsverhältnis von Aldehyd- und Ketonzucker-(D-11383)

arten zu Fehlingscher Lösung. ApothZtg, Berlin, **25**, 1910, (703-705). [1800 6350]. 79427

**Remy**, Th[eodor]. Untersuchungen über die Stickstoffsammlungsvorgänge in ihrer Beziehung zum Bodenklima. Centrallbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **22**, 1909, (561-651, mit 11 Taf.). [8500 6535]. 79428

——— und **Geller**, L. Studien über den Nahrungsbedarf und die Nahrungsaufnahme der Zuckerrübe. Bl. Zuckerrübenbau, Berlin, **16**, 1909, (273-281). [8500]. 79429

——— ——— Über den Nahrungsbedarf und die Nahrungsaufnahme einiger ausdauernder Wiesengräser. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **59**, 1910, (1-12). [6525 8030]. 79430

**Rengade**, E. Analyse thermique et métallographie microscopique. Paris (Hachette), 1909, (vi+176). 22 cm. [7205 7130]. 79431

**Renker**, Max. Über Bestimmungsmethoden der Zellulose. Ber. Hauptvers. Ver. Zellstoffchem., Berlin, **1909**, 1910, (91-102); Papierztg, Berlin, **35**, 1910, (811-812, 851-852); Diss. Berlin (Druck v. A. W. Schade), 1909, (106). 24 cm. [6350 6560 6565 6525]. 79432

**Renshaw**, R. R. Preparation of choline and some of its salts. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **32**, 1910, (128-130). [1610]. 79433

——— und **Atkins**, K. N. Bactericidal properties of lecithins and choline salts. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **32**, 1910, (130-132, with tables). [1610 1265]. 79434

——— und **Ware**, F. C. Studies in the action of heat on milk. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **32**, 1910, (391-396). [6515]. 79435

**Rentsch**, R. Unterscheidung des Extractum Rhamni Purshiani von Extractum Frangulae. Pharm. Post, Wien, **41**, 1908, (285). [6530]. 79436

**Rességuier**, B. de. Sur le cyclohexylallylène et le cyclohexylpropène. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **7**, 1910, (431-434). [1340 1140]. 79437

**Rettberg**, Hans. I. Abbau des Morphothebains. (Ein Beitrag zur Morphinforschung.) II. Über einige Additionsprodukte zyklischer Basen mit Hydrochinon. Berlin (R. Trenkel), 1910,

(35). 23 cm. Auch als Diss. Berlin, 1910. [3010 1931]. 79438

Reuss, Anton v. Paul, T.

Reverdin, Frédéric. Ueber ein Trinitro-*p*-anisidin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (1849-1853); Paris, C. R. Acad. sci., **150**, 1910, (1433-1435). [1630]. 79439

Einwirkung konzentrierter Schwefelsäure auf einige aromatische Nitramine. 2. Mitt. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **83**, 1911, (163-171); Dérivés de la méthylaniline, de la méthyle-*p*-anisidine et des méthyltoluidines. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **9**, 1911, (48-49). [1630]. 79440

Revue des matières colorantes nouvelles au point de vue de leurs applications à la teinture. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), **24**, 1910, (429-444); (sér. 5), **1**, 1911, (16-31). [5020]. 79441

und Luc, Armand de. Vergleichende Nitrierung einiger mono- und diacylierter aromatischer Amine. [Nebst Berichtigung.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (3460-3464, 3618); Paris, C. R. Acad. sci., **151**, 1910, (985). [1630]. 79442

v. Meldola, R.

Revillon, L. v. Guillet, L.

Revis, C. v. Bolton, E. R.

Revontsky, E. v. Vernadsky, W.

Rewald, Bruno. Ueber l- und d-Capronsäure. Ueber kolloidale und gelatinöse Erdalkaliverbindungen. Diss. Berlin (J. Springer), 1908, (32). 22 cm. [1310 0225 7125]. 79443

Reychler, A. Over de adsorptie van kooldioxyde door bloedkool. [Ueber die Adsorption von Kohlendioxyd durch Blutkohle.] Gedenkboek van Bemmelen, Helder (C. de Boer), 1910, (55-59). [7165 0210]. 79444

Reynolds, W. C. v. Carr, F. H.; Pyman, F. L.

Rhead, E. L. Report on gravimetric methods for the determination of nickel in nickel steel. London, Anal., **35**, (1910), (97-103). [6585]. 79445

Rhead, Thomas Fred Eric und Wheeler, Richard Vernon. The effect of temperature on the equilibrium  $2\text{CO} \rightleftharpoons \text{CO}_2 + \text{C}$ . London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (2178-2189); [abstract]

Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (220). [7075]. 79446

Rheinberger, E. v. Heiduschka, A.

Rhousopoulos, O. A. Ueber die Konservierung und Reinigung der Antiquitäten. Eisengegenstände. [Reduktionsmethode.] Arch. Gesch. Natw., Leipzig, **1**, 1909, (206-208). [0930]. 79447

Noch ein kleiner Beitrag zum Thema über die chemischen Kenntnisse der alten Griechen. Arch. Gesch. Natw., Leipzig, **1**, 1909, (287-291). [0010]. 79448

Riat, G. v. Oesterle, O. A.

Ribot, C. v. Bouasse, H.

Ricevuto, Andrea. Contributo alla teoria della concia. Gazz. chim. ital., Roma, **39**, 1, 1909, (28-34). [6800]. 79449

Rich, E. M. v. Knight, W. A.

Richard. Flüssigkeitsstandmesser für die chemische Industrie. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (31-32); Zs. angew. Chem., Leipzig, **24**, 1911, (258-259). [0910]. 79450

Richard, A[ndré]. Contribution à l'étude de quelques dérivés de la pinacoline. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **21**, 1910, (323-406); Thèse Paris, 1910, (84). 28 cm. [1210 1310 1510]. 79451

Richard, A. H. et Langlois, P. Modification du procédé Couturier et Meunier pour la préparation de la pinacone (I). Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **7**, 1910, (451-458). [1210]. 79452

Préparation de la pinacone. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **7**, 1910, (459-461). [1510]. 79453

Préparation de l'acide pivalique. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **7**, 1910, (464-468). [1310]. 79454

Richards, Horace Clark. The structure of the world-stuff. Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., **76**, 1910, (269-279). [0000]. 79455

Richards, Joseph W[illiam]. Metallurgical calculations. Part I. Introduction, chemical and thermal principles, problems in combustion. 2d ed. Rev. and cor. New York, (McGraw pub. co.), 1908, (xi+208). 23.5 cm. [6800 7200]. 79456

Les raisons du séchage du vent. Rev. metall., Paris, **7**, 1910, (955-956); [In: Internat. Kongress für

Bergbau . . . Düsseldorf 1910.] Düsseldorf (Selbstverl. d. Kongr.), 1910, Abt.: Theor. Hüttenwesen, (133-138). [6800 7215]. 79457

**Richards, Joseph W[illiam].** Marche idéale d'un haut fourneau d'après Gruner. Rev. métal., Paris, **7**, 1910, (965-966); [*In*: Internat. Kongress für Bergbau . . . Düsseldorf 1910.] Düsseldorf (Selbstverl. d. Kongr.), 1910, Abt.: Theor. Hüttenwesen, (130-132). [0320 6800 7215]. 79458

**Richards, Marion Brock.** Preparation of substituted indoles from benzoin and secondary arylamines. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (977-980); [abstract] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (92-93). [1931]. 79459

Condensations of phenanthraquinone with ethyl malonate and ethyl acetoacetate. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (1456-1460); [abstract] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (195). [1530]. 79460

**Richards, Theodore William.** A modified form of Gooch crucible. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **31**, 1909, (1146, with text fig.). [6010]. 79461

Recent investigations in thermochemistry. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **31**, 1909, (1275-1283). [7230]. 79462

Probleme der Chemie. Uebersetzt v. F[ritz] **Haber.** Umschau, Frankfurt a. M., **13**, 1909, (539-544). [7000]. 79463

*et alii.* The compressibilities of the elements and their periodic relations. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **31**, 1909, (154-158, with text fig., table). [0100 7150]. 79464

and **Baxter, Gregory P.** Concerning the correction of the apparent weight of a salt to the vacuum standard. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **32**, 1910, (507-512). [6040 7105]. 79465

and **Burgess, Laurie Lorne.** The adiabatic determination of the heats of solution of metals in acids. [First paper.] J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **32**, 1910, (431-460, with text fig., tables). [7230]. 79466

and **Hönigschmid, Otto.** A revision of the atomic weight of calcium. 1. Analysis of calcium bromide. (v-11383)

J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **32**, 1910, (1577-1590, with tables). [0220 7105]. 79467

**Richards, Theodore William** and **Jesse, Richard Henry, jun.** The heats of combustion of the octanes and xylenes. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **32**, 1910, (268-298, with tables). [7230 1110 1130 1820]. 79468

and **Jones, Grinnell.** The compressibilities of the chlorides, bromides, and iodides of sodium, potassium, silver and thallium. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **31**, 1909, (158-191, with fig., tables). [0100 7150]. 79469

**Köthner, Paul** and **Tiede, Erich.** Further investigation of the atomic weights of nitrogen and silver. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **31**, 1909, (6-20, with fig.). [0490 0110 7105]. 79470

and **Mathews, J. Howard.** Further note concerning the efficiency of fractional distillation by heat generated electrically. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **31**, 1909, (1200-1202, with tables). [5500]. 79471

**Rowe, Allen W.** and **Burgess, L. L.** The adiabatic determination of heats of solution of metals in acids. Part 2. The heat of dilution of the acid solutions. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **32**, 1910, (1176-1186, with text fig., tables). [7230 6010]. 79472

and **Willard, Hobart Hurd.** Further investigation concerning the atomic weights of silver, lithium and chlorine. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **32**, 1910, (4-49, with text fig., tables). [7105 0110 0250 0450]. 79473

and **Wilson, J. Hunt.** Electrochemical investigation of liquid amalgams of thallium, indium, and tin. Washington (Carnegie Inst. Pub. No. 118), 1909, (72, with fig., tables). 25.5 cm. [7255]. 79474

**Richardson, Clifford.** Grahamite, a solid native bitumen. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **32**, 1910, (1032-1049, with table). [5200 6600]. 79475

**Richardson, F. W.** Extraneous mineral matter in rice. London, Anal., **35**, (1910), (293-294). [6515]. 79476

and **Jaffé, A.** A simplified form of eudiometer for general gas

analysis. London, J. Soc. Chem. Indust., **29**, 1910, (198–199). [6010]. 79477

**Richardson**, O. W. The positive thermions emitted by the alkali sulphates. Phil. Mag., London, **20**, (1910), (981–999). [7305]. 79478

———— The positive thermions emitted by the salts of the alkali metals. Phil. Mag., London, **20**, (1910), (999–1000); [abstract] Physic. Rev., Ithaca, N.Y., **31**, 1910, (608–609). [7270]. 79479

———— et **Cooke**, H. L. Chaleur développée pendant l'absorption de l'électricité par les métaux. Radium, Paris, **7**, 1910, (17–18). [7250]. 79480

**Richarme**, E. Déphosphoration du fer en présence du carbone. Rev. metall., Paris, **7**, 1910, (993–998); [In: Internat. Kongress für Bergbau . . . Düsseldorf 1910.] Düsseldorf (Selbstverl. d. Kongr.), 1910, Abt.: Theor. Hüttenwesen, (139–143). [0320 6800]. 79481

**Richmond**, H. Droop. The composition of milk. London, Anal., **35**, (1910), (231–237). [6515]. 79482

———— The polarimetric estimation of milk-sugar. London, Anal., **35**, (1910), (516–517). [6350]. 79483

**Richter**, Ernst. Flammenfärbung der Alkalien im D. A.-B. IV. ApothZtg, Berlin, **25**, 1910, (476). [6530]. 79485

———— Schmelzpunktbestimmung. ApothZtg, Berlin, **25**, 1910, (476). [7205]. 79486

**Richter**, Erw. Automors; Bilisan; Epilepticon; Geheimmittel gegen Gallensteine; Healthoil und Paintol; Liebicin; Ninetta; Susol; Teint-Adonis; Zuck<sup>00H</sup>-Crème. Berlin, Arb. pharm. Inst., **7**, (1909), 1910, (23–25, 38–39, 40–42, 44–45, 48–49, 50–51, 57–59, 62–63). [6530]. 79484

———— Automors. ApothZtg, Berlin, **24**, 1909, (780–781); Untersuchung von Geheimmitteln. t.c. (798–799); Dr. Schäfers „Physiologische Nährsalze gegen Neurasthenie.“ **25**, 1910, (508–509); Possart-Plätzchen. t.c. (630–631); Horns Tuberkel-Liquor. t.c. (640–641); Forbil. t.c. (667); Veril. t.c. (667–668); Asthmamittel. t.c. (694). [6530]. 79487

———— Zur Kenntnis des Möhrenöles des ätherischen Oeles der

Früchte von *Daucus Carota* L. Berlin, Arb. pharm. Inst., **7**, (1909), 1910, (120–139). [6540 6525]. 79488

**Richter**, L. Mineralstoffgehalt der Obstbaumblätter in verschiedenen Wachstumszeiten. Gehalt der Blattknospen verglichen mit demjenigen der Blütenknospen. Beitrag zur Frage der herbstlichen Entleerung der Blätter. Landw. Versuchstat., Berlin, **73**, 1910, (457–478). [6525 8030]. 79489

**Richter**, Ludwig. Ueber Merkaptane der Anthrachinonreihe. Diss. Freiburg i. Br. (Druck v. E. Parkkoin), 1910, (39). 22 cm. [1530 2130]. 79490

**Richter**, M. M. Über Oxoniumhydrosulfide des p-Benzochinons. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (3599–3603). [1530]. 79491

———— Die Konstitution der chinhydronartigen Verbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (3603–3611). [1530 1910 7035]. 79492

———— Lexikon der Kohlenstoffverbindungen. 3. Aufl. Lfg 1–4. Hamburg u. Leipzig (L. Voss), 1910, (1–640); Lfg 5–10. (Tl 1: V+641–1600). 27 cm. Die Lfg 6 M. [0030]. 79493

**Richter**, Paul. Nachträgliches zu meinem Aufsatz: „Über alte und neue Heilsalben“ in Nr. 37 dieser Zs. [Med. Klinik, 1908.] Berlin, Arb. pharm. Inst., **6**, (1908), 1909, (122–123). [6530]. 79494

**Richter**, R. Die biologische Kläranlage der Kgl. Landesanstalt Gross-Schweidnitz. Wasser u. Abwasser, Leipzig, **1**, 1909, (509–522). [6510]. 79495

**Richter**, V. v. Lehrbuch der anorganischen Chemie von H. Klinger. 12. neubearb. Aufl. Bonn (F. Cohen), 1910, (XVI+656, mit 2 Taf.). 21 cm. 10 M. [0030 0100]. 79496

**Riddle**, O. v. Mathews, A. P.

**Riecke**, Eduard. Ueber radioaktive Umwandlung. Vortrag . . . Monatshefte natw. Unterr., Leipzig, **2**, 1909, (9–16, 62–69). [7005]. 79497

———— Die jetzigen Anschauungen über das Wesen des metallischen Zustandes. Physik. Zs., Leipzig, **10**, 1909, (508–519); Zs. Elektroch., Halle, **15**, 1909, (473–486). [7000]. 79498

**Riedel**, P. Wer war der Erfinder des deutschen Porzellans? (Eine Reminiscenz zum 200 jährigen Jubiläum der



Kgl. sächs. Porzellanmanufaktur in Meissen.) Himmel u. Erde, Leipzig, **22**, 1910, (515-518). [0010]. 79499

**Riegel**, Emile Raymond v. Sanger, C. R.

**Riehl**, [Max]. Ueber Kohlehydratverdauung und Diastasepräparate. Münchener med. Wochenschr., **57**, 1910, (1537). [8014]. 79500

**Riemer**, [Max]. Beitrag zur Kenntniss des Stoffwechsels des *Micrococcus pyogenes aureus*. Arch. Hyg., München, **71**, 1909, (131-222). [8030 6525]. 79501

**Ries**, H. Ueber die chemische und physikalische Untersuchung von Formsand. Eisenztg, Berlin, **30**, 1909, (161-162, 202-203). [6580]. 79502

**Riesenfeld**, E[rnst] H. Über Per-carbonate (Berichtigung). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (2594-2595). [0210 6150]. 79503

— Anorganisch - chemisches Praktikum. Qualitative Analyse und anorganische Präparate. 2. Aufl. Leipzig (S. Hirzel), 1910, (XII+340). 21 cm. (Geb. 6 M. [0030 6000]. 79504

— und **Reinhold**, B. Berechnung der Ionenhydratation aus der Ueberführungszahl und der Ionenbeweglichkeit. Zs. physik. Chem., Leipzig, **66**, 1909, (672-686). [7185 7255 7270]. 79505

**Riesser**, Otto und **Rona**, Peter. Zur Kenntniss des Hippomelanins. 2. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **61**, 1909, (12-15). [5010]. 79506

— v. Ellinger, A.

**Rigaut**, A. La question des nitrates artificiels. Fabrication biologique et électrique. Rev. sci., Paris, **47**, 1909, (457-459). [0490]. 79507

**Riggs**, Louis W. The determination of iodine in protein combinations. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **31**, 1909, (710-717, with tables); **32**, 1910, (692-698, with tables); Proc. Amer. Soc. Biol. Chem. in J. Biol. Chem., Baltimore, Md., **6**, 1909, (xli). [4010 6200 6520]. 79508

**Riisager**, E. Der Einfluss des Feinmahls auf die physikalischen Eigenschaften des Portlandzementes. Tonind-Ztg, Berlin, **33**, 1909, (258-260). [0220]. 79509

**Rijkslandbouwproefstations te Goes, Groningen, Hoorn en Maastricht**. Onderzoek naar de invloeden, welke de scheikundige samenstelling der boter beheerschen. [Untersuchungen über die Einflüsse, welche die chemische Zusammensetzung der Butter bestimmen.] Versl. landbouwk. onderz., 's Gravenhage, **1**, 1907, (7-21). [6515]. 79510

**Rimatori**, C. Esame chimico dell'acqua potabile di Laconi (Sardegna). Cagliari, Boll. Soc. Cult. Sc. Med. Nat., **1907**, (No. 3, 1-4). [6510]. 79511

**Rimbach**, Eberh[ard] und **Schubert**, Alwin. Löslichkeit einiger schwerlöslicher Salze seltener Erdmetalle. Zs. physik. Chem., Leipzig, **67**, 1909, (183-200). [0245 7190]. 79512

— und **Wintgen**, R. Ueber den Einfluss der Komplexbildung auf Raumerfüllung und Lichtbrechung gelöster Körper. Zs. physik. Chem., Leipzig, **74**, 1910, (233-252). [7040 7120 7310 7035]. 79513

**Rimini**, E[arico]. Ossidazione biologica del carone e del fencone. Nota II. Gazz. chim. ital., Roma, **39**, 2, 1909, (186-196, con 3 fig.). [1540]. 79514

— Nuove ricerche sul gruppo della canfora. Nota III. Gazz. chim. ital., Roma, **39**, 2, 1909, (196-212). [1540]. 79515

**Rimpel**, H. v. Harries, C.

**Rindell**, Arthur. Zur Ermittlung der assimilierbaren Pflanzennährstoffe des Ackerbodens. Verhandlungen der 2. intern. Agrogeologenkonferenz, Stockholm, 1910, (99-108, Diskuss. 109-113). [6535 8030 8500]. 79516

**Ringer**, A. I. and **Lusk**, Graham. The production of sugar from amino-acids. Proc. Amer. Soc. Biol. Chem. in J. Biol. Chem., Baltimore, Md., **7**, 1910, (xx-xxi, with table). [1300]. 79517

— — — Über die Entstehung von Dextrose aus Aminosäuren bei Phlorhizinglykosurie. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **66**, 1910, (106-119). [8040]. 79518

**Ringer**, W[ilhelm] E[duard]. Eiwitstoffen als electrolyten. [Eiweissstoffe als Elektrolyte betrachtet.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **7**, 1910, (493-515). [7125]. 79519

— Laboratorium-mededeeling. Over het snel meten van de water-

stoffen-concentraties van vloeistoffen. [Laboratorium - Mittheilung. Ueber schnelles Messen der Wasserstoffionen-Konzentration von Flüssigkeiten.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **8**, 1911, (293-295). [7260 0360]. 79520

**Ringer**, Wilhelm E[duard]. Eiweiss-Säurebindung und Viskosität. Gedenkboek aangeboden aan J. M. van Bemmelen, Helder (C. de Boer), 1910, (243-260). [4000 7170]. 79521

——— Zur Acidität des Harns. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **60**, 1909, (341-363); Utrecht, Onderz. Physiol. Lab., (Ser. 5), **10**, 1909, (109-135). [6520]. 79522

——— Über die Bedingungen der Ausscheidung von Harnsäure und harnsauren Salzen aus ihren Lösungen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **67**, 1910, (332-403). [1934 7190 7080]. 79523

**Rinkes**, Inne Jan. Quantitatief onderzoek over de monohalogenierung van phenol. [Quantitative Untersuchung über die Monohalogenierung des Phenols.] Amsterdam (Joh. Jesse), 1910, (97). [1230 7080]. 79524

——— v. Holleman, A. F.

**Rintelen**, August v. Busson, B.

**Ripke**, Otto. Das Verhalten einiger *Fungi imperfecti* zu organischen Säuren. Diss. grossherzogl. bad. techn. Hochschule, Karlsruhe. Heidelberg (Druck v. Rössler & Herbert), 1910, (65). 22 cm. [8030 8014]. 79525

**Ripper**, Maximilian. Charakteristische Weine des [österreichischen] Küstenlandes. I. Der Karster „Ter-rano“. Zs. Landw. VersWes. Oesterr., Wien, **13**, 1910, (966-995). [6515]. 79526

**Rising**, Adolf. Bidrag till kännedom om de i våra näringsmedel förekommande fosforföreningarna. [Beiträge zur Kenntnis der in unserer Nahrungsmitteln vorkommenden Phosphorverbindungen.] Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **22**, 1910, (143-150). [0570 2000 6515]. 79527

**Rispler**, A. Die Grossindustrie des Steinkohlenteers. — Naphthalinfabrikation. ChemZtg, Cöthen, **34**, 1910, (730-731, 747-750); Anthracen-Fabrikation. t.c. (1074-1076, 1089-1090). [6800 1130]. 79528

——— v. Beck, H.

**Ritter**, Friedrich v. Wallach, O.

**Ritter**, Gaston. Die photodynamische Wirkung fluoreszierender Farbstoffe. Natw. Wochenschr., Jena, **25**, 1910, (537-540). [7350]. 79529

**Ritter**, H. v. Skita, A.

**Rittermann**, Daniel. Anwendung der Kälte bei der Erzeugung von Azofarbstoffen. Vortrag . . . KälteInd., Altona, **8**, 1911, (7-9). [5020]. 79530

**Ritzel**, Albert. Ueber die Abhängigkeit der Kristalltracht des Chlornatriums vom Lösungsmittel. (Vorl. Mitt.) Centralbl. Min., Stuttgart, **1910**, (498-499). [7130 7190]. 79531

——— Ueber die Aufnahme des Uran X durch Kohle. Zs. physik. Chem., Leipzig, **67**, 1909, (724-761). [0810 7165]. 79532

**Ritzmann**, Gg. v. Reese, C.

**Rivat**, Georges. Neue Untersuchungsmethode der durch Jod in Gegenwart von Dextrinen hervorgerufenen Färbungen. ChemZtg, Cöthen, **34**, 1910, (1141). [6150 1840]. 79533

**Rivett**, Albert Cherburg David and **Sidgwick**, Nevil Vincent. The rate of hydration of acetic anhydride. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (732-741); [abstract] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (66). [1310 7085]. 79534

——— The rate of hydration of acid anhydrides; succinic, methylsuccinic, itaconic, maleic, citraconic, and phthalic. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (1677-1686); [abstract] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (200). [1300 7085]. 79535

**Roaf**, H. E. v. Harold, C. H. H.

**Robel**, J[an] v. Marchlewski, L.

**Roberts**, Norman. Some considerations on colorimetry, and a new colorimeter. Washington, D.C., Treas. Dept. Pub. Hlth. Mar. Hosp. Serv. U.S. Hyg. Lab. Bull. No. **66**, 1910, (77-93, with fig., pl.). [6510]. 79536

——— A gas generator, in four forms, for laboratory and technical use. Washington, D.C., Treas. Dept., Pub. Hlth. Mar. Hosp. Serv. U.S., Hyg. Lab., Bull. No. **66**, 1910, (95-104, with fig.). [0910]. 79537

——— v. Kastle, J. H.

**Roberts**, R. Wightwick and **Fraser**, Alfred. Easy process for estimating

water in petroleum. London, J. Soc. Chem. Indust., **29**, 1910, (197-198). [6580]. 79539

**Robertson**, Robert and **Smart**, Bertram J. Significance of the Abel heat test of guncotton and nitroglycerine. London, J. Soc. Chem. Indust., **29**, 1910, (130-138). [6555]. 79538

**Robertson**, T. Brailsford. Ueber die Verbindungen der Proteine mit anorganischen Substanzen und ihre Bedeutung für die Lebensvorgänge. (Deutsche Übertragung von Else **Asher**.) Ergebn. Physiol., Wiesbaden, **10**, 1910, (216-361). [4000]. 79540

——— Note on "adsorption" and the behavior of casein in acid solutions. J. Biol. Chem., Baltimore, Md., **4**, 1908, (35-44). [4010 7090]. 79541

——— On the influence of temperature upon the solubility of casein in alkaline solutions. J. Biol. Chem., Baltimore, Md., **5**, 1908, (147-154). [4010 7190]. 79542

——— Note on the applicability of the laws of amphoteric electrolytes to serum globulin. J. Biol. Chem., Baltimore, Md., **5**, 1908, (155-161). [7255]. 79543

——— On the syntheses of paraneuclein through the agency of pepsin and the chemical mechanics of the hydrolysis and synthesis of proteins through the agency of enzymes. J. Biol. Chem., Baltimore, Md., **5**, 1909, (493-523, with table). [4010 5500]. 79544

——— On the nature of the chemical mechanism which maintains the neutrality of the tissues and tissue-fluids. J. Biol. Chem., Baltimore, Md., **6**, 1909, (313-320). [1100 4010]. 79545

——— On the refractive indices of solutions of certain proteins. Ovomucoid and ovovitellin. J. Biol. Chem., Baltimore, Md., **7**, 1910, (359-364). [4010]. 79546

——— Notiz über einige Faktoren welche die Bestandteile von Oel-Wasseremulsionen bestimmen. Zs. Kolloide, Dresden, **7**, 1910, (7-10). [1300 7185]. 79547

——— and **Burnett**, Theo. C. On the depression of the freezing point of water due to dissolved caseinates. J. Biol. Chem., Baltimore, Md., **6**, 1909, (105-114, with tables). [7115 7125]. 79548

**Robin**, F. Variations de la résistance à l'écrasement des aciers en fonction de la température. Relation entre les propriétés statiques et dynamiques des aciers. Paris, C. R. Acad. sci., **151**, 1910, (710-712). [7150]. 79549

——— Appareil de microphotographie. Rev. métall., Paris, **7**, 1910, (903). [6010]. 79550

——— Usure des aciers aux abrasifs. Rev. métall., Paris, **8**, 1911, (47-84). [0320 7150]. 79551

——— et **Gartner**. Attaque colorante des aciers. Recherches sur l'austénite et la martensite. Rev. métall., Paris, **8**, 1911, (224-240). [0320]. 79552

**Robinoff**, Michael v. Schwalbe, C. G.

**Robinson**, C. H. Note on the oxidation of  $\beta$ -naphthoquinone. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **32**, 1910, (117-119). [1530 5500]. 79553

**Robinson**, F. The adsorption of acids by carbohydrates. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **15**, (1910), (548-558). [1800]. 79554

**Robinson**, R. v. Hope, E.; Luff, B. D. W.; Perkin, W. H. *pan*.

**Robinson**, T. R. v. Kellerman, K. F.

**Robitzsch**, Max. Experimentelle Bestimmung des Verhältnisses der spezifischen Wärmen  $\frac{C_p}{C_v}$  bei Kalium- und Natriumdämpfen und daraus sich ergebende Schlussfolgerungen. Diss. Marburg (Druck v. R. Friedrich), 1910, (44, mit 1 Taf.). 22 cm. [7220 0420 0500]. 79555

**Rochaix** v. Courmont, J.

**Rochussen**, F. Fortschritte auf dem Gebiet der ätherischen Öle und ihren Bestandteile. Zs. angew. Chem., Leipzig, **22**, 1909, (1670-1681). [1140 6540]. 79556

——— Fortschritte auf dem Gebiete der ätherischen Öle und Riechstoffe. Zs. angew. Chem., Leipzig, **23**, 1910, (1496-1504). [1140 6540]. 79557

**Rodd**, E. H. v. Colgate, R. T.

**Rodenburg**, J[an]. Over mangaanbepaling in leidingwater. [Ueber Manganbestimmung in Leitungswasser.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **7**, 1910, (877-879). [6510 6100]. 79558

**Rodenhauser, W.** Der elektrische Ofen und der elektrische Schmelzprozess unter besonderer Berücksichtigung des Röchling-Rodenhauser-Ofens. Metallurgie, Halle, **6**, 1909, (441-450). [0910 6800]. 79559

— und **Schoenawa, J.** Elektrische Öfen in der Eisenindustrie. Leipzig (O. Leiner), [1910], (XIII+326, mit 4 Taf.). 24 cm. 13,50 M. [6800]. 79560

[**Rodionov, V. M.**] Родіоновъ, В. М. О кубовыхъ краскахъ. [Sur les couleurs de l'indigo.] St. Peterburg. Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī, **42**, 1910, (73, II, pr.-verb.). [5000]. 79561

**Roeder, Hans.** Die Bestimmung der Farbe von opalisierenden Wurzeln. Zs. Brauw., München, (N. F.), **32**, 1909, (169-171). [6515]. 79562

**Roehrich, V. H. v.** Frankfurter, G. B.

**Röhrig, A.** Ein neuer Apparat zur Bestimmung des Gesamtfettgehaltes in Seifen. Zs. angew. Chem., Leipzig., **23**, 1910, (2161-2165). [6540 6010]. 79563

**Röhrs, Fritz.** Molekularrefraktion, Molekularvolumen und Dissoziation in nichtwässrigen Lösungsmitteln. Diss. Rostock. Dresden (Druck v. B. G. Teubner), 1910, (56). 22 cm. [7310 7120 7190 7115]. 79564

**Rölle, H. v.** Beschke, E.

**Roemer, H.** Methods of analyses of the potash salts. Chem. News, London, **101**, (1910), (54-58). [6300]. 79565

— Die gebräuchlichsten Untersuchungsmethoden für Kalisalze. Nach den älteren Vorschriften des Kalisyndikats neu bearbeitet. Kali, Halle, **3**, 1909, (409-416). [6300 6580 6535]. 79566

— Zur titrimetrischen Bestimmung der gebundenen Schwefelsäure nach der Baryumchromatmethode. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **49**, 1910, (490-492). [6300]. 79567

— v. Tietjens, L.

**Römer, Paul H. und Sames, Th.** Beiträge zur Schardingerschen Reaktion der Kuhmilch. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **20**, 1910, (1-10). [6515]. 79568

**Röse, C[arl].** Erdsalzarmut und Entartung. [Nebst Bemerkungen von E. Strickler und Ragnar Berg.] D.

Monatschr. Zahnheilk., Berlin, **26**, 1908, (1-32, 131-149, 191-226, 244-275, 321-349, 445-458, 625-628); **27**, 1909, (66-67, 222-225). [6515 6510]. 79569

**Roesner, Hans v.** Fischer, E.

**Rössler, L.** Ein Beitrag zur Bestimmung des Goldes mittels Wasserstoff-superoxyds. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **49**, 1910, (739-740). [6200]. 79570

**Roethlisberger, Paul.** Notiz über eine klinische Methode der quantitativen Bestimmung der Harnsäure im Blutserum. Einige Bemerkungen zu dem Aufsatz in No. 7 dieser Wochenschr. Münchener med. Wochenschr., **57**, 1910, (2355). [6520]. 79571

**Roettgen, Theod.** Die Bestimmung der flüchtigen Säure im Weine nach einem neuen Verfahren (Böttcher). Weinbau, Mainz, **28**, 1910, (348). [6515]. 79572

**Roger-Jourdain, P.** Sur l'oxydation de l'amalgame d'aluminium. Paris, C. R. Acad. sci., **150**, 1910, (1602-1604). [0120]. 79573

**Rogerson, Harold.** The constituents of the flowers of *Trifolium incarnatum*. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (1004-1015); [abstract] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (112). [1250 1850 6525]. 79574

— v. Power, F. B.

**Rogozinski, F. v.** Bertrand, G.

**Rohde, Alice and Jones, Walter.** The purin elements of the rat. J. Biol. Chem., Baltimore, Md., **7**, 1910, (237-247). [8014]. 79575

**Rohde, Erwin.** Stoffwechseluntersuchungen am überlebenden Warmblüterherzen. 1. Mitt.: Zur Physiologie des Herzstoffwechsels. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **68**, 1910, (181-235). [8040]. 79576

**Rohde, G[eorg] und Schärtel, G.** Über einige Kondensationsprodukte aus Salicyliden- und Hydrocynsalicylidenanilin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (2274-2286). [1630 1940]. 79577

**Rohde, Karl v.** Posner, T.

**Rohland, [Paul].** Kolloidstoffe in der Natur. Aus d. Natur, Stuttgart, **5**, 1909, (407-413). [7125]. 79578

— Katalytische Phänomene. Aus d. Natur, Leipzig, **6**, 1911, (616-620). [7065]. 79579



**Rohland, [Paul].** Nichtoxydation des Eisens und seine Entrostung im Eisenbeton. Baumaterialienmarkt, Leipzig, **9**, 1910, (1112-1113). [0320 0220]. 79580

——— Ueber die Adsorption durch Tone. Biochem. Zs., Berlin, **17**, 1909, (220-224). [7165 0120 7125]. 79581

——— Über die Adsorption durch Talke. Biochem. Zs., Berlin, **25**, 1910, (420-424). [7165]. 79582

——— Einige neue Phänomene des kolloiden Zustandes. Biochem. Zs., Berlin, **28**, 1910, (43-55). [7125]. 79583

——— Die Vorzüge und Nachteile des Eisenbetons. Chem. Ind., Berlin, **33**, 1910, (741-745). [0220 0320]. 79584

——— Eine Bemerkung über den Tongeruch. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **59**, 1909, (325-326). [0120]. 79585

——— Ueber einige physikalisch-chemische Vorgänge bei der Entstehung der Ackererde. II. Landw. Jahrb., Berlin, **38**, 1909, (273-278). [8500 0120]. 79586

——— Die Kolloidstoffe in den Tonen und die Adsorptionsphänomene. Landw. Jahrb., Berlin, **39**, 1910, (369-372). [7125 7165 0120]. 79587

——— Der elektrische Strom und der Eisenbeton. Mühlenbau, Heidelberg, **3**, 1910, (167-168). [7265]. 79588

——— Veränderungen der Farbe von Cuprichlorid in verschiedenen Lösungsmitteln. Natw. Wochenschr., Jena, **25**, 1910, (424-425). [7300]. 79589

——— Einige Reaktionen im direkten Lichte. Natw. Wochenschr., Jena, **25**, 1910, (504-505). [7350]. 79590

——— Der Cassius'sche Goldpurpur. Natw. Wochenschr., Jena, **25**, 1910, (812-813). [0150 0720 7125]. 79591

——— Pyrochemische Reaktionen. Natw. Wochenschr., Jena, **26**, 1911, (58-60). [7050]. 79592

——— Die Oxydation des Eisens und die Rostschutzmittel. Techn. Gemeindebl., Berlin, **13**, 1910, (165-166). [0320]. 79593

——— Ueber die Ursachen des Verschwindens des Rostes im Eisenbeton. TonindZtg, Berlin, **33**, 1909, (382-383). [0320 0220]. 79594

**Rohland, [Paul].** Kolloidchemie und Erhärtung des Portlandzements. TonindZtg, Berlin, **33**, 1909, (1031-1032). [0220 7125]. 79595

——— Die Bildung des Estrichgipses. [Nebst Bemerkungen u. Berichtigung von M. v. Glasenapp.] TonindZtg, Berlin, **33**, 1909, (1115-1116, 1432-1433, 1661). [0220]. 79596

——— Der Erhärtungsvorgang des Zementes. TonindZtg, Berlin, **34**, 1910, (1199-1201). [0220]. 79597

——— Ueber einige Beziehungen zwischen Naturwissenschaft und Naturphilosophie. Vierteljahr. Philos., Leipzig, **33**, 1909, (299-311). [0000 7000]. 79598

——— Die Löslichkeit des Eisenoxyds. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **48**, 1909, (629). [0320 7190]. 79600

——— Die Bestimmung des Kalis als Kaliumplatinchlorid. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **49**, 1910, (358-360). [6300]. 79601

——— Ueber die Zersetzung von kolloid veranlagten Stoffen. Zs. angew. Chem., Leipzig, **22**, 1909, (931). [7125]. 79602

——— Eisenbeton. Tonwld., Berlin, **24**, 1910, (511-512, 524, 534-535); Zs. Brauw., München, (N. F.), **32**, 1909, (291-295). [0220 0320]. 79603

——— Die Kolloidstoffe in den Tonen. Zs. Elektroch., Halle, **15**, 1909, (540-542); Gedenkboek aangeboden aan J. M. van Bemmelen, Helder (C. de Boer), 1910, (26-32). [7125 0120 0710]. 79604

——— Ueber die Oxydationsverzögerung des Eisens durch Chromchlorid. Zs. Elektroch., Halle, **15**, 1909, (865-866). [0320 7090 7060]. 79605

——— Die Kolloidchemie und die Zement- und Tonmaterialien. Zs. Kolloide, Dresden, **4**, 1909, (223-226). [7125 0220 0120]. 79606

——— Ueber die Reaktionsträgheit adsorbierter  $\text{CO}_3^{--}$ -Ionen. Zs. Kolloide, Dresden, **5**, 1909, (33-35). [7060 0210]. 79607

——— Die eigentliche Ursache der Auswitterungen an Steinen und Mörteln. Zs. Kolloide, Dresden, **8**, 1911, (48-49). [7050 7125]. 79608

——— Die Logik in den Naturwissenschaften. Zs. Philos., Leipzig, **136**, 1909, ErgII., (180-183). [0000]. 79609

**Rohland**, [Paul]. Die Molekularrefractionen der isomeren Kohlenwasserstoffe,  $C_{10}H_{22}$ . Zs. physik. Chem., Leipzig, **74**, 1910, (382-384). [7310 7040 1110]. 79610

**Rohmer**, M. Beschleunigung der Reduktion von pentavalentem Arsen durch Bromwasserstoff. Berichtigung. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (2262). [0140 6200]. 79611

**Rohmer**, Paul. Über Zuckerbildung aus verschiedenartigem Eiweiss. Zs. Biol., München, **54**, 1910, (455-477). [8040]. 79612

**Rohner**, Franz v. Fichter, F.

**Rohonyi**, Hugó. Physico-chemiai vizsgálatok az enzyimák katasáról. [Physikalisch - chemische Untersuchungen über die Wirkung der Enzyme.] M. Orv. Arch., Budapest, **11**, 1910, (123-131). [8012]. 79613

——— Enzymhatás és elektrolytes dissociatio. [Enzymwirkung, und elektrolytische Dissociation.] Math. Term. Ért., Budapest, **28**, 1910, (298-313). [8017 8012 7255]. 79614

**Rohr**, M. von. Beiträge zur Geschichte des optischen Glases. Zs. Instrumentenk., Berlin, **29**, 1909, (50-57). [0710]. 79615

**Roitzheim**, A. Die Kondensation der Zinkdämpfe in den Vorlagen der Zinköfen. Metallurgie, Halle, **7**, 1910, (607-610), mit 1 Taf.). [0880]. 79616

**Róka**, Kálmán. Elektrizátorok befolyása az áramgörbékre. [Über den Einfluss der Elektrisatoren auf die Stromkurven.] Budapest, 1910, (43), 23 cm. [1265]. 79617

——— v. Szarvasy, T.

**Rolla**, L[ui]gi. Tensioni di vapore a bassa temperatura. Roma. Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **18**, 2, 1909, (365-373). [7160]. 79618

——— Su l'ottica dell'oro colloidale. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **19**, 1, 1910, (141-146). [7125]. 79619

**Rollett**, Adolf. Über die Alkoholyse des Lecithins. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **61**, 1909, (210-214). [1300]. 79620

——— Synthesen einiger Oxybetaine. 1. Mitt. Synthese des  $\beta$ -Trimethyl- $\alpha$ -Lactobetains. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **68**, 1910, (1-11). [1940 1310]. 79621

**Rollett**, Adolf. Synthesen einiger Oxybetaine. 2. Mitt. Synthese des  $\gamma$ -Trimethyl- $\beta$ -Oxybutyrobetains (inaktiven Isocarnitins). Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **69**, 1910, (60-65). [1940 1310]. 79622

——— Nochmals die Linolensäure und das Leinöl. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **70**, 1911, (404-407). [1320 6540]. 79623

——— Proteine der Tierwelt. b) Histone und Protamine. [In: Biochem. Handlexikon, hrsg. v. E. Abderhalden. Bd 4. 1. Hälfte.] Berlin (J. Springer), 1910, (157-168). [4010]. 79624

**Rolly**, Friedrich. Stoffwechseluntersuchungen im Fieber und in der Rekonvaleszenz. Verh. Kongr. inn. Med., Wiesbaden, **26**, 1909, (446-455). [8040]. 79625

——— und **Meltzer**, O[tto]. Stoffwechseluntersuchungen bei Fieber, Inanition und kachektischen Zuständen. D. Arch. klin. Med., Leipzig, **97**, 1909, (252-281). [8040]. 79626

**Románski**, Zygmunt. Über die Bestimmung von Phosphorsäure in Superphosphaten und Knochenmehlen. Chem. Ztg., Cöthen, **35**, 1911, (163-164). [6535]. 79627

**Romburgh**, P[ieter] van. Antoine Paul Nicolas Franchimont. (Dutch) Amsterdam, Chem. Weekbl., **8**, 1911, (243-253). [0010]. 79628

——— Over de inwerking van salpeterig zuur op dinitrodialkylanilinen. [On the action of nitrous acid on dinitrodialkylanilines.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **19**, 1911, (955-957) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **13**, 1911, (820-822) (English). [1630]. 79629

——— Hypaphorine en het verband dezer stof met tryptophaan. [Hypaphorine and the relation of this substance with tryptophane.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **19**, 1911, (1250-1253) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **13**, 1911, (1177-1180) (English). [3010 1930]. 79630

——— Additieverbindingen van m. dinitrobenzol. [Additive compounds of m. dinitrobenzene.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **19**, 1911, (1432-1433) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **14**, 1911, (46-47) (English). [1130]. 79631

**Rona**, P[eter]. Notiz zur Kreatininbestimmung. *Biochem. Zs.*, Berlin, **27**, 1910, (348). [6520]. 79632

——— Über das Verhalten des Chlors im Serum. *Biochem. Zs.*, Berlin, **29**, 1910, (501–508). [8000]. 79633

——— und **Michaelis**, L[eonor]. Untersuchungen über den Blutzucker. V. Der Zuckergehalt der Blutkörperchen. *Biochem. Zs.*, Berlin, **16**, 1909, (60–67); VII. Die Permeabilität der Blutkörperchen für Traubenzucker. *op. cit.*, **18**, 1909, (514–520). [6520]. 79634

——— Ueber die Adsorption des Zuckers. *Biochem. Zs.*, Berlin, **16**, 1909, (489–498). [7165 1800]. 79635

——— Ueber den Zustand des Calciums in der Milch. I. *Biochem. Zs.*, Berlin, **21**, 1909, (114–122). [6515]. 79636

——— Beiträge zur allgemeinen Eiweisschemie. 2. Mitt. Über die Fällung der Globuline im isoelektrischen Punkt. *Biochem. Zs.*, Berlin, **28**, 1910, (193–199). [4010]. 79636A

——— und **Takahasni**, Dengo. Untersuchungen über den Blutzucker. 8. Mitt. Ueber den Zuckergehalt der Blutkörperchen. *Biochem. Zs.*, Berlin, **30**, 1910, (99–106). [6520]. 79637

——— v. **Abderhalden**, E., **Michaelis**, L.; **Riesser**, O.

**Roncaglia**, Gino. Sulla cristallizzazione per azioni meccaniche. *Modena, Atti soc. nat. mat.*, (ser. 4), **12**, 1910, (38–41). [7130]. 79638

**Roos**. Destillationsaufsatz von Bonnel für die Kleinindustrie. *ChemZtg*, Cöthen, **33**, 1909, (1106). [6800 0910]. 79638A

**Roose**, Georg. Vergleichende Untersuchungen über die Zusammensetzung und den Aufbau verschiedener Seidenarten. 10. Mitt. Die Monoaminosäuren der Cocons der italienischen Seidenraupe. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **68**, 1910, (273–274). [4010 6520 1300]. 79639

**Rorive**, F. v. **Tollens**, B.

**Rosa**, Edgardo. Autogene Schweissung von Kupfer und seinen Legierungen. *Autog. Metallbearb.*, Halle, **3**, 1910, (33–34, 75–78). [0290]. 79640

**Rosanoff**, M. A. and **Easley**, C. W. On the partial vapor pressures of binary mixtures. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton,

Pa., **31**, 1909, (953–987, with text fig., tables). [7160]. 79641

**Rosanoff**, M. A., **Lamb**, A. B. and **Breithut**, F. E. A new method of measuring the partial vapor pressures of binary mixtures. (Preliminary communication.) *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **31**, 1909, (448–456, with text fig.); (Uebers. von W. **Neumann**) *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **66**, 1909, (349–358). [7040 7160 7075]. 79642

——— und **Prager**, W. L. Studien über Esterifizierung. I. Victor Meyers Esterifizierungsgesetz. (Uebers. v. W. **Neumann**.) *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **66**, 1909, (275–291). [7090]. 79643

**Rosati**, A[ristide]. Studio cristallografico della nitrodesmotroposantonina e del  $\beta$ -propilnaftilchetone. *Roma, Rend. Acc. Lincei*, (ser. 5), **18**, 1, 1909, (129–132). [1340 1530]. 79644

——— Studio cristallografico del l'acido ortotimotico e di due timotidi isomeri. *Roma, Rend. Acc. Lincei*, (ser. 5), **18**, 1, 1909, (534–537). [1330]. 79645

**Rosauer**, O. Ueber die Herstellung und Untersuchung der technischen Oelsäure. *Chem. Rev. Fettind.*, Hamburg, **18**, 1911, (28–32). [1320 6600]. 79646

——— v. **Deite**, C.; **Eisenstein**, A.

**Roscher**, Alfred. Die Milch und ihre Gefahren. Vortrag . . . Regensburg, *Ber. natur. Ver.*, **12**, (1907–1909), 1910, (168–195). [6515]. 79647

**Roscoe**, Sir **Henry Enfield** and **Harden**, Arthur. *Inorganic chemistry for advanced students*. 2nd edition. London, 1910. (VIII+476). [0030]. 79648

**Rose**, Carl. Ueber das Verhältnis von freier Salzsäure, Gesamtacidität, Pepsin und gelöstem Stickstoff [im Mageninhalt]. *D. Arch. klin. Med.*, Leipzig, **95**, 1909, (508–517). [6520]. 79649

**Rose**, J. D. An adjustable automatic burette. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **32**, 1910, (703–704, with text fig.). [6010]. 79650

**Rose**, Ludwig. Beiträge zur Kenntnis der Organismen im Eichenschleimfluss. *Wochenschr. Brau.*, Berlin, **27**, 1910, (525–526, 542–547, 556–557, 568–571, 582–585, 592–595, mit Taf.). [8020]. 79651

**Rosemann**, R[udolf]. Beiträge zur Physiologie der Verdauung. II. Mitt.

Über den Gesamtchlorgehalt des tierischen Körpers. Arch. ges. Physiol., Bonn, **135**, 1910, (177-195). [6520]. 79652

**Rosen**, Baron Ernst von. Farbe und Konstitution von Oxychinonen und ihren Salzen. Diss. Leipzig. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1910, (51). 23 cm. [1530 7040 5000]. 79653

**Rosenbach**, Fr[itz]. Selbstverdauung und Erkrankung der Verdauungsdrüsen. Ergebn. wiss. Med., Leipzig, **1**, 1910, (388-395). [8014]. 79654

**Rosenbach**, Otto. Untersuchungen über Kolloide im normalen menschlichen Urin. Diss. Göttingen (Druck v. W. Fr. Kaestner), 1909, (30). 22 cm. [6520 7125]. 79655

——— v. Lichtwitz.

**Rosenberg**, Erich. Die Verbrennung beim Betriebe von Giessereiflammöfen. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **30**, 1910, (2075-2079). [7215]. 79656

**Rosenberg**, Georg v. Herzog, R.

**Rosenberg**, J. Ueber Küpenfarbstoffe. Vortrag . . . Zs. angew. Chem., Leipzig, **22**, 1909, (2129-2131). [5020 6800]. 79657

**Rosenberg**, J. O. Ueber die Nitrososchwefeleisenverbindungen und ihr Verhalten zu den Nitroprussiden. 3. Ark. Kemi, Stockholm, **4**, No. 3, 1910, (76). [0320 0490 7025]. 79658

**Rosenblat**, Stephanie. Die Beeinflussung der Tätigkeit der Hefe durch das Solenoid. Arch. Anat. Physiol., Leipzig, Physiol. Abt., 1910, (81-84). [8020]. 79659

——— v. Bertrand, G.

**Rosenblatt**, M. et **Rosenblatt**, Mme. Influence de la concentration en saccharose sur l'action paralysante de certains acides dans la fermentation alcoolique (I). Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **7**, 1910, (861-865); Paris, C. R. Acad. sci., **150**, 1910, (1363-1366). [8020]. 79660

——— et **Rozenband**, Mlle M. Recherches sur l'influence paralysante exercée par certains acides sur la fermentation alcoolique. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **7**, 1910, (691-697). [8020]. 79661

**Rosenfeld**, Georg. Eiweisskörper und Leberverfettung. Berliner klin. Wochenschr., **47**, 1910, (1268-1272). [8040]. 79662

**Rosengren**, L. Fr. Schnelle und einfache Methode, den Fettgehalt des Rahms zu bestimmen. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **6**, 1910, (503-511). [6515]. 79663

**Rosenhain**, Walter and **Humfrey**, J. C. W. The crystalline structure of iron at high temperatures. London, Proc. R. Soc., A, **83**, (1910), (200-209); Rev. metall., Paris, **7**, 1910, (483-484). [0320]. 79664

——— et **Lautsberry**. Propriétés de quelques alliages de cuivre, aluminium et manganèse. Rev. metall., Paris, **7**, 1910, (543-567). [0290 0120]. 79665

**Rosenheim**, Arthur und **Kohn**, Franz. Ueber Metawolframsäure. Zur Kenntnis der Iso- und Heteropolysäuren. 1. Mitt. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **69**, 1911, (247-260). [0840 2000 7125]. 79666

——— und **Pinsker**, Jacob. Ueber die Darstellung und die Molekulargrösse der Unterphosphorsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (2003-2014). [0570 7110]. 79667

——— und **Pritze**, Max. Ueber einige komplexe selenhaltige Anionen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **63**, 1909, (275-281). [1310]. 79668

——— und **Weinheber**, M. Ueber Tellursäureoxalate. (Zur Kenntnis des Iso- und Heteropolysäuren. 2. Mitt.) Zs. anorg. Chem., Hamburg, **69**, 1911, (261-265). [1310 0760 2000 7190 7275]. 79669

——— Zur gravimetrischen Bestimmung des Tellurs und alkalimetrischen Bestimmung der Tellursäure. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **69**, 1911, (266-269). [6200 6300]. 79670

**Rosenheim**, O. On pancreatic lipase. III. The separation of lipase from its coenzyme. Cambridge, Proc. Physiol. Soc., **1910**, (xiv-xvi). [8014]. 79671

——— and **Shaw-Mackenzie**, J. A. On pancreatic lipase. I. The accelerating action of haemolytic substances and their inhibition by cholesterol. Cambridge, Proc. Physiol. Soc., **1910**, (viii-xii); II. The action of serum on pancreatic lipase. t.c. (xii-xiii). [8014]. 79672

——— and **Tebb**, M. Christine. The lipoids of the brain. Part II. A new method for the preparation of the galactosides and of sphingomyelin. Cam-



bridge, Proc. Physiol. Soc., **1910**, (i-ii).  
[8000]. 79673

**Rosenkranz**, W. v. Herzfeld, A.

**Rosenmund**, Karl W. Ueber Dialkyl-  
diketo-piperazine. Berlin, Arb. pharm.  
Inst., **7**, (1909), 1910, (180-190). [1932].  
79674

Ueber p-Oxyphenyl-äthyl-  
amin. Berlin, Arb. pharm. Inst., **7**,  
(1909), 1910, (190-195). [1630]. 79675

Die Synthese des Hordenins,  
eines Alkaloids aus Gerstenkeimen, und  
über (a)-p-Oxyphenyläthylamin. Berlin,  
Arb. pharm. Inst., **7**, (1909), 1910, (202-  
208). [3010 1630]. 79676

Über Oxy- und Di-  
oxyphenyl-alkylammoniumverbindungen  
und einige  $\omega$ -Nitro-styrole. Berlin, Ber.  
D. chem. Ges., **43**, 1910, (3412-3417).  
[1630 1130]. 79677

**Rosenschein** v. Kabak.

**Rosenstiehl**, Auguste. La pyramide  
chromatique de Lambert. Mülhausen,  
Bull. Soc. ind., **80**, (297-307, av. 1 pl.).  
[5020 0100 0010]. 79678

Parallélisme entre l'entrée  
en action de la cohésion et les conditions  
de la teinture. Paris, Bul. soc. chim.,  
(sér. 4), **9**, 1911, (12-18). [7150]. 79679

Du rôle de l'affinité dans la  
teinture. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4),  
**9**, 1911, (224-231). [7125]. 79680

Eau polymérisée et eau de  
cristallisation. Paris, Bul. soc. chim.,  
(sér. 4), **9**, 1911, (281-283); Réponse à  
M. Lecoq de Boisbaudran. Paris, C. R.  
Acad. sci., **152**, 1911, (598-601). [0360].  
79681

La température et les con-  
ditions de la déshydratation. Paris, Bul.  
soc. chim., (sér. 4), **9**, 1911, (284-291).  
[0360]. 79682

Eau de cristallisation.  
Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **9**, 1911,  
(291-295). [0360 7130]. 79683

**Rosenthal**, József. A műtrágya  
nyersanyagairól, gyártásáról és alkalmá-  
zásáról. [Über die Rohstoffe, Fabrika-  
tion und Anwendung des Kunstdüngers.]  
Termt. Közl., Budapest, **42**, 1910, (665-  
672). [8500]. 79684

**Rosenthal**, Leo. Einwirkung von Di-  
cyan auf Phenoläther und Kondensation  
von Ketonitrilen mit aromatischen Ver-  
bindungen bei Gegenwart von Alumi-  
niumchlorid. Diss. Halle a. S. (Druck

v. R. P. Nietschmann), 1909, (44). 22  
cm. [1300]. 79685

**Rosenthal**, Th. Ein neuer Apparat  
für kontinuierliche Destillation von  
Teeren und Ölen. ChemZtg, Cöthen,  
**34**, 1910, (1278-1279). [0910]. 79686

Ein neuer Destillierapparat  
für Teere und Mineralöle. Zs. angew.  
Chem., Leipzig, **23**, 1910, (1969-1970).  
[6800]. 79687

Ueber die Lagerung von  
Benzin und anderen feuergefährlichen  
Flüssigkeiten. Zs. angew. Chem., Leip-  
zig, **24**, 1911, (289-290). [7215]. 79688

**Rosenthaler**, [eopold]. Titrimetrische  
Bestimmung der Blausäure besonders in  
und neben Benzaldehydcyanhydrin.  
Arch. Pharm., Berlin, **248**, 1910, (529-  
535). [6350]. 79689

Die Spaltung des Amygda-  
lins unter dem Einfluss von Emulsin.  
(3. Mitt.) Arch. Pharm., Berlin, **248**,  
1910, (534-535). [8014 1850]. 79690

Durch Enzyme bewirkte  
asymmetrische Synthesen. 2. Mitt. Bio-  
chem. Zs., Berlin, **17**, 1909, (257-269);  
3. Mitt. *op. cit.* **26**, 1910, (1-6). [5500  
7035 8014 7315 7080]. 79691

Über katalysierende Emul-  
sinbestandteile. Biochem. Zs., Berlin,  
**19**, 1909, (186-190). [8014 7065 6525].  
79692

Zur Spaltung racemischer  
Cyanhydrine durch Emulsin. Biochem.  
Zs., Berlin, **26**, 1910, (7-8). [1310 7315  
8014]. 79693

Eiweiss als Schutzmittel für  
Enzyme. Biochem. Zs., Berlin, **26**,  
1910, (9-13). [8014 4000]. 79694

Über  $\delta$ -Emulsin. Bio-  
chem. Zs., Berlin, **28**, 1910, (408-412).  
[8014]. 79695

Ueber die stereochemische  
Spezifität der Katalysatoren. Eine  
Entgegnung. Zs. physik. Chem., Leip-  
zig, **73**, 1910, (760-761). [7065 7315  
7060]. 79696

Zur Kenntnis der reduzie-  
renden Wirkung von Milch, Leber und  
Hefe. (Asymmetrische Reduktion auf  
biochemischem Wege.) Zs. Unters.  
Nahrungsmittel, Berlin, **20**, 1910, (448-  
453). [8000 7090]. 79697

Bemerkungen zur Hal-  
phenschen Reaktion. Zs. Unters.

Nahrungsmittel, Berlin, **20**, 1910, (453-454). [6540 6515]. 79698

**Rosenthaler**, L[eonold] und **Görner**, P. Aromatische Nitroderivate, insbesondere Nitrophenole als Alkaloidfällungsmittel. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **49**, 1910, (340-358, mit 2 Taf.). [3010 6020 7095]. 79699

——— und **Reis**, R. Über den Seychellen-Zimt. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **19**, 1909, (490-496). [6515]. 79700

**Rosinger**, Hugo. Über Kondensationsprodukte von Glyoxal und Isobutyraldehyd. Wien, Sitzber. Ak. Wiss., **116**, Abt. IIb, 1907, (849-862). [1410]. 79701

**Ross**, A. D. und **Gray**, R. C. Ueber die magnetischen Eigenschaften der Legierungen von Mangan, Aluminium und Kupfer. [Übers. von J. Koppel.] Zs. anorg. Chem., Hamburg, **63**, 1909, (349-352). [7285]. 79702

**Ross**, Raymond and **Race**, Joseph. The extraction of sulphur compounds from coal gas. London, J. Soc. Chem. Indust., **29**, 1910, (604-608). [6550]. 79703

**Rossem**, O[ornelis] van. Eenige opmerkingen omtrent de geschiedenis der chemie. [Einige Bemerkungen zu der Geschichte der Chemie.] Tijdschrift voor wijsbegeerte, Amsterdam, **5**, 1911, (159-184). [0000]. 79704

**Rossi**, L. v. Foà, I.

**Rossi**, Paolo. L'equilibrio radioattivo della cotunnite vesuviana. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **19**, 2, 1910, (578-583). [0620]. 79705

**Rossi**, R. The effect of pressure upon arc spectra. London, Proc. R. Soc., A, **83**, (1910), (414-420). [7300]. 79706

**Rossmeisel**, Josef. Untersuchungen über die Milch kastrierter Kühe. Biochem. Zs., Berlin, **16**, 1909, (164-181). [6515]. 79707

**Rost**, E[ugen], **Franz**, Fr[iedrich] und **Heise**, R[obert]. Beiträge zur Photographie der Blutspektren, unter Berücksichtigung der Toxikologie der Ameisensäure. Berlin, Arb. Gesundheitsamt, **32**, 1909, (223-304, mit 6 Taf.). [7320 5010]. 79708

**Rost**, F. v. Moeckel, R.

**Rost**, H. v. Darzens, G.

**Rotarski**, Th. Molekular-mechanische Theorie der anisotropen Flüssigkeiten

oder der sogenannten flüssigen Kristalle. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **82**, 1910, (23-37). [7130]. 79709

**Roth**, Rudolf. Zur Kenntnis der Perchlorate. Diss. München (Druck v. V. Höfling), 1910, (58). 23 cm. [0250 1000]. 79710

——— v. Hofmann, K. A.

**Roth**, W[alter] A. Ueber die Lösungsgeschwindigkeit von Gasen in Wasser. Zs. Elektroch., Halle, **15**, 1909, (328-331). [7180]. 79711

——— Verbrennungs- und Umwandlungswärmen organischer Verbindungen. Zs. Elektroch., Halle, **16**, 1910, (654-662). [7230 7040]. 79712

——— Einfache Praktikumsversuche über Lösungsgeschwindigkeit. [Nebst Berichtigung.] Zs. Elektroch., Halle, **16**, 1910, (714-716, 856). [7175]. 79713

**Rothenbach**, Fritz. Versuchsanstalt des Verbandes Deutscher Essigfabrikanten. Jahrb. Ver. Spiritusfabr., Berlin, **9**, 1909, (222-229). [6515]. 79714

——— v. Toth.

**Rothenfusser**, S. Methoden des Nachweises einer stattgehabten Erhitzung von Milch und Molkereiprodukten speziell in der Butter. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **6**, 1910, (468-470). [6515]. 79715

——— Über den Nachweis von Saccharose (Zuckerkalk) unter besonderer Berücksichtigung der Milch. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **18**, 1909, (135-155). [6150 6515]. 79716

——— Welchen Wert hat der Nachweis der Nitrate für die Beurteilung der Milch? Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **18**, 1909, (353-363). [6515]. 79717

——— v. Mai, C.

**Rothlauf**, Leo. Ueber gemischte Kohlensäureester, deren Verhalten beim Erhitzen und ein neues Verfahren zur Alkylierung von Phenolen. Diss. München. Schongau (Druck v. Bornschein), 1910, (75). 23 cm. [1210 1230 1330]. 79718

**Rothmund**, V[iktor] und **Burgstaller**, A. Ueber die Genauigkeit der Chlorbestimmung nach Volhard. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **63**, 1909, (330-336). [6200]. 79719

**Rottgardt, Karl.** Der Kathodenfall in Argon (Luft, Stickstoff, Wasserstoff) und das periodische System der Elemente. Ann. Physik, Leipzig, (4 Folge), **33**, 1910, (1161–1194); Diss. Berlin (Druck v. E. Ebering), 1910, (57). 23 cm. [7010]. 79720

**Rottsieper, W. v. Borsche, W.**

**Routala, Oskar.** Ueber die Bildung der Naphtene im Erdöl. Diss. grossh. techn. Hochschule. Karlsruhe (Druck v. G. Braun), 1909, (112). 23 cm. [1140]. 79721

**Rowe, Allen W. v. Richards, T. W.**

**Rowntree, L. G. v. Jones, W.**

**Roy, Charles v. Rabe, P.**

**Roy, Charles S. I.** Ueber die isomeren Formen des 3-Methylcyklohexenons. II. Ueber die Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit sehr schwacher organischer Säuren und Basen. Diss. Jena. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1910, (66). 23 cm. [1540 7275]. 79722

——— v. Silberrad, O.

**Roždestvenskij, M. S. v. Doroševskij, A. G.**

**Rozenband, Mle M. v. Rosenblatt, M.**

**Rózsa, Mihály.** Az Elemek atomhő- és atomtérfogat-változásainak párhuzamossága. [Parallelismus der Atomwärme- und Atomvolumenveränderungen der Elemente.] M. Chem. F., Budapest, **16**, 1910, (87–90). [7120 7220]. 79723

**Rubinsky, Benjamin.** Studien über den Kumiss. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **28**, 1910, (161–219, mit 1 Taf.). [6515]. 79724

**Rubner, Max v. Lusk, G.**

**Rubricius, Hans.** Manganbestimmung nach dem Persulfatverfahren. [Eisen und Stahl.] Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **30**, 1910, (957). [6585]. 79725

**Rudeloff und Haase.** Bericht, betreffend die Versuche über die Widerstandsfähigkeit verschiedener Eisensorten gegen Rosten in Warmwasser. Berlin, Verh. Ver. Gewerbh., **89**, 1910, (443–460). [0320]. 79726

**Rudinger v. Falta, W.**

**Rudinger, Karl.** Der Stoffwechsel. [In: Biologie des Menschen, hrsg. v. P. Saxl und K. Rudinger.] Berlin (J. Springer), 1910, (196–217). [8040]. 79727

**Rudnick, Paul.** A modified burette for standard alkali solutions. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **32**, 1910, (971). [6010]. 79728

**Rudolf, E[rnst].** Über Thermoelektrizität von Legierungen. I. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **67**, 1910, (65–96). [7250 7080 7025 7040]. 79729

——— Ueber die Dielektrizitätskonstanten von Gemischen fester Körper. Zs. physik. Chem., Leipzig, **66**, 1909, (705–732). [7280]. 79730

**Rudolph, H.** In welcher Beziehung stehen die Elektronen zum Aether und zu den Atomen? Gaea, Stuttgart, **45**, 1909, (215–222). [7005]. 79731

**Rudorf, G.** Die Edelgase und die Zustandsgleichung. II. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **31**, 1910, (416–422). [0620 7110]. 79732

——— Zur Berechnung der kritischen Dichte. Zs. Elektroch., Halle, **15**, 1909, (746–748). [7115 7212]. 79733

**Rüdiger, H. v. Gruber, T.**

**Ruehl, Ernst v. Abderhalden, E.**

**Rühle, F. v. Kühn, B.**

**Rühm, G[ustav].** Die chemischen und bakteriologischen Untersuchungsmethoden der Milch. Zs. Fleischhyg., Berlin, **21**, 1910, (14–19, 47–51, 78–83). [6515]. 79734

**Ruer, R[udolf].** Sur la dissociation d'une combinaison en équilibre. (Réponse à Mons. J. J. van Laar). Haarlem, Arch. Mus. Teyler, (Sér. 2), **12**, 1910, (1–3); Zs. physik. Chem., Leipzig, **66**, 1909, (633–636). [7075 7080]. 79735

——— Das System Nickel-Eisen. Metallurgie, Halle, **6**, 1909, (679–680). [7080 0540 0320]. 79736

——— und **Schütz, Emil.** Das System Eisen-Nickel. Metallurgie, Halle, **7**, 1910, (415–420, mit 1 Taf.); Rev. métal., Paris, **7**, 1910, (1075–1077); [In: Internat. Kongress für Bergbau . . . Düsseldorf 1910.] Düsseldorf (Selbstverl. d. Kongr.), 1910, Abt.: Theor. Hüttenwesen, (144–152). [0540 0320 7080 7205 7275]. 79737

——— v. Levin, M.

**Ruff, Otto.** Ueber einen elektrischen Vakuumofen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (1564–1574). [0910]. 79738

**Ruff, Otto.** Über einige interessante Verbindungen des Antimonpentafluorids und Antimonpentachlorids. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **81**, (1909), II, 1, 1910, (59-61). [0680]. 79739

— und **Hecht, Leopold.** Ueber das Sulfammonium und seine Beziehungen zum Schwefelstickstoff. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **70**, 1911, (49-69). [0490 0660 7205 7080 7040 7190]. 79740

**Ruffie, A. de la.** Étude sur les explosifs de mines. Rev. gén. chim., Paris, **13**, 1910, (130-135). [0490]. 79741

**Rufz, J. de v. Colin, H.**

**Ruhemann, Siegfried.** Triphenyl-2-pyrone. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (157-161); [abstract] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (59-60). [1230 1330 1530 1911]. 79742

— Diketodiphenylpyrroline and its analogues. Part III. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (462-465); [abstract] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (59). [1931]. 79743

— Cyclic di- and tri-ketones. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (1438-1449); [abstract] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (196). [1540]. 79744

— Triketohydrindene hydrate. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (2025-2031); [abstract] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (235-236). [1540]. 79745

**Rulon, S. A., jun. and Hawk, P. B.** Studies on water drinking. 3. On the uric acid elimination following copious water drinking between meals. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **32**, 1910, (1686-1691, with tables). [8040 6520]. 79746

**Runge, Paul und Goerbing, J.** Ueber Hydrolyse von Seifen. [In: Dermatol. Stud. Bd 21.] Hamburg (L. Voss), 1910, [1911], (172-183). [1300]. 79747

**Runne, E.** Titration von Alkaloidsalzen. ApothZtg, Berlin, **24**, 1909, (662-663). [6350 6530]. 79748

— v. Emde, H.

**Runne, H.** Vergleichende Untersuchungen über die Bestimmung des Cyanwasserstoffs in Bittermandelwasser. ApothZtg, Berlin, **24**, 1909, (288-290, 297-299, 306-307, 314-315, 325-327, 333-334, 344-345, 356-358). [6530]. 79749

**Runne, H.** Zur Prüfung des Traganthis. ApothZtg, Berlin, **24**, 1909, (389-391). [6530]. 79750

— v. Troeger, J.

**Rupe, Hans.** Chemische Untersuchung einiger Bronze- und Eisensfunde der La Tene-Zeit. Basel, Verh. Natf. Ges., **21**, 1910, (25-40, Taf. 1). [0320 0720]. 79751

— Einige Untersuchungen über den Einfluss der Constitution auf das Drehungsvermögen optisch activer Substanzen.—Menthylester der Zimmtsäurereihe. (Bearb. mit E. Busolt).—Menthylester der Phenyllessigsäurereihe. (Bearb. mit E. Busolt).—Menthylester der Diphenyllessigsäure. (Bearb. mit P. Häussler).—Menthylester einiger Fettsäuren. (Bearb. mit E. Busolt).—Menthylester der Cinnamylacrylsäure und ihrer Reductionsproducte. (Bearb. von F. Münter).—Die Menthylester der  $\beta$ -Dimethylsorbinsäure und ihrer Reductionsproducte. (Bearb. von W. Lotz).—1-Phenylcinnamylacrylsäure und ihre Reductionsproducte. (Bearb. von C. Dorschky).— $\alpha$ ,  $\delta$ -Diphenylvaleriansäure.  $\text{PhCH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CHPh-COOH}$ .—(Bearb. mit C. Liechtenhan.) Liebig's Ann. Chem., Leipzig, **369**, 1909, (311-369). [7040 7315 1300]. 79752

— und **Altenburg, H.** Semi-carbazid und cyclische Nitrosochloride. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (3471-3474). [1140 1310]. 79753

— **Luksch, E. und Steinbach, A.** Ueber Curcuma-Oel. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **42**, 1909, (2515-2520). [6540 1550]. 79754

— und **Steinbach, A.** Über Curcumaöl. II. Oxydationsprodukte des Curcumons. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (3465-3471). [1530 1350]. 79755

**Rupert, Frank F.** A study of the system hydrogen chloride and water. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **31**, 1909, (851-866, with text fig., tables). [0250 0360 7190 7115 7160]. 79756

— The solid hydrates of ammonia. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **31**, 1909, (866-868, with text fig., table); 2. *op. cit.* **32**, 1910, (748-749, with text fig., table). [7190 7205 0490]. 79757

**Rupp, E[rwin].** Über eine pharmazeutisch-analytische Wage. ApothZtg, Berlin, **25**, 1910, (795). [6010]. 79758



**Rupp**, E[rwin] und **Goy**, S. Ueber das Quecksilberoxycyanid. 2. Mitt. Arch. Pharm., Berlin, **247**, 1909, (100-107). [0380 1310]. 79759

——— und **Pfenning**, F. Ueber eine acidimetrische Bestimmung von Alkalijodiden. Arch. Pharm., Berlin, **247**, 1909, (108-110). [6300]. 79760

**Rupp**, G. Analyse der Maxquelle in Bad Dürkheim (Rheinpfalz). Ber. Vers. oberrhein. geol. Ver., Karlsruhe, **43**, 1910, I, (36-44). [6510]. 79761

**Ruppenthal**, Richard v. Busch, M.

**Ruppin**, E. Physikalische und chemische Untersuchungen auf dem Reichsdampfer „Poseidon“. Gaea, Stuttgart, **45**, 1909, (429-441). [6510]. 79762

——— Die Fällung des Sulfations als Bariumsulfat. ChemZtg, Cöthen, **34**, 1910, (1201). [6300]. 79763

——— Bericht über das Verhältnis der Cl, SO<sub>3</sub>- und  $\sigma_6$ -Werte in einer Reihe von 14 Meerwasserproben gemäss der in den Hydrographischen Laboratorien zu Helsingfors, Kiel, Kristiania, Monaco und Nancy erhaltenen Resultaten. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **69**, 1911, (232-246). [6510]. 79764

**Rupprecht**, H. Graphitvorkommen auf Ceylon und deren Ausbeutung. Prometheus, Berlin, **20**, 1909, (609-613). [0210]. 79765

**Rusby**, H. H. The macroscopy and microscopy of drugs. Washington, D.C., U.S. Dept. Agric. Bur. Chem. Bull. No. **122**, 1909, (136-139). [6450]. 79766

**Rushmore**, Stephen. The effect of trypsin on cancer and on the germ cells in mice. [With bibliography.] J. Med. Res., Boston, Mass., **21**, (N. Ser. **16**), 1909, (591-596). [8014]. 79767

**Russ**, Franz. Fortschritte in der Technologie der Aluminiumverbindungen. Oesterr. ChemZtg, Wien, **13**, 1910, (222-227). [6800]. 79768

**Russ**, Karl v. Wislicenus, W.

**Russ**, S[idney]. Note sur le recul radioactif. Radium, Paris, **7**, 1910, (93-96). [0620]. 79769

——— und **Makower**, Walter. The deflexion by an electrostatic field of radium B on recoil from radium A. Phil. Mag., London, **20**, (1910), (875-882). [0620]. 79770

(p-11383)

**Russ**, S[idney] und **Makower**, Walter. Die Ausstossung radioaktiver Materie bei den Umwandlungen des Radiums. (Erwiderung auf die Bemerkung von Otto Hahn und Lise Meitner zu unserer Arbeit.) Physik. Zs., Leipzig, **10**, 1909, (568). [0620]. 79771

——— v. Makower, W.

**Russ**, V[ictor] R. v. Raubitschek, H.

**Russell**, Edward and **Hodgson**, T. R. The composition of malt vinegar. London, Anal., **35**, (1910), (346-348). [6575]. 79772

**Russell**, William F. 1. Beiträge zur Stereochemie der Chinaalkaloide. 2. Zur Kenntnis der Amidoxime. Diss. Jena. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1910, (48). 23 cm. [3010 7035 7315 1931 1640]. 79773

——— Amido-oximes and thioamides. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (953-957); [abstract] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (89). [1330 1600]. 79774

**Russi**, G. v. Mascarelli, L.

**Russo**, C. Velocità di soluzione anodica del nichelio in H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> N/1. Nota I. Gazz. chim. ital., Roma, **40**, 2, 1910, (491-508, con 4 fig.). [7265]. 79775

——— Confronto fra la velocità di soluzione e la polarizzazione anodica del nichelio in H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> N/1. Gazz. chim. ital., Roma, **40**, 2, 1910, (508-518). [7260]. 79776

**Rutherford**, E. Theory of the luminosity produced in certain substances by  $\alpha$ -rays. London, Proc. R. Soc., A, **83**, (1910), (561-572). [7305]. 79777

——— Die neuesten Fortschritte der Atomistik. (Uebers.) Physik. Zs., Leipzig, **10**, 1909, (762-771). [7000 7005]. 79778

**Rutherford**, T. A. v. Howe, P. E.

**Ruyter de Wildt**, J[ohannes] C[atharinus] de v. Sjollem, B.

**Ryberg**, Henrik. Varmvalsning af hogprocentig massing. [Warmwalzen von hochprozentigem Messing.] In: Festschrift tillägnad P. Klason. Stockholm, 1910, (77-95, mit 2 Textfigg. u. 1 Pl.). [0290]. 79779

**Ryder**, Charles T. v. Henderson, L. J.

**Ryffel**, J. H. Lactic acid in diabetes. Cambridge, Proc. Physiol. Soc., 1910, (li-iii). [6350]. 79781

**Rys, C. F. W.** Ein neues Verfahren zur Befestigung von Metallschliffen zwecks metallographischer Untersuchung. [Nebst Bemerkung von E. Preuss.] Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **29**, 1909, (555-556). [0910 6010]. 79780

**Rzehulka, A.** Einiges über Bronzen und andere Kupferlegierungen. Ann. Gew., Berlin, **67**, 1910, (227-234). [0290]. 79782

**Rzentkowski, Casimir v.** Beitrag zur Physiologie der Galle. Biochem. Zs., Berlin, **16**, 1909, (146-156). [8000 6520]. 79783

**Saal, A.** Gelatine in der Photographie und verwandten Fächern. Jahrb. Phot., Halle, **23**, 1909, (124-137). [7400 4010]. 79784

**Saar, R.** Untersuchungen über den Aschengehalt des Milchserums. Molk-Ztg, Hildesheim, **24**, 1910, (1455). [6515]. 79785

**Sabatier, Paul et Mailhe, A.** Action des oxydes métalliques sur les alcools primaires. Ann. chim. phys., Paris, (ser. 8), **20**, 1910, (289-392). [1210 0100]. 79786

——— Méthode générale de préparation directe des thiols par catalyse à partir des alcools. Paris, C. R. Acad. sci., **150**, 1910, (1217-1221). [1240 1230]. 79787

——— Sur la formation et le dédoublement des thiols; synthèse des sulfures neutres alcooliques. Paris, C. R. Acad. sci., **150**, 1910, (1569-1572). [1210]. 79788

——— Préparation catalytique des oxydes mixtes des alcools et des phénols. Paris, C. R. Acad. sci., **151**, 1910, (359-362). [1275]. 79789

——— Préparation catalytique des oxydes phénoliques et des oxydes diphenyléniques. Paris, C. R. Acad. sci., **151**, 1910, (492-494). [1275 7065]. 79790

——— Éthérification directe par catalyse: préparation des éthers benzoïques. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (358-361). [7065 5500]. 79791

——— Éthérification et saponification directe par catalyse. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (494-497). [7065 1300]. 79792

——— Dédoublement catalytique des éthers-sels par certains oxydes

métalliques. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (669-673). [7065 1300]. 79793

**Sabatowski, Anton R. v. v. Franke, M.**

**Sabbatani, Luigi.** Ricerca del fosforo colla lastra fotografica. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **18**, 1, 1909, (468-475, con 1 fig.). [6100]. 79794

**Sacerdoti, R. v. Pellini, G.**

[**Sachanov, A.**] Сахановъ, А. Электропроводность растворовъ въ анилинѣ, метиланилинѣ и диметиланилинѣ. [L'électro-conductivité des solutions dans l'aniline, le méthylaniline et le diméthylaniline.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **42**, 1910, (683-690). [1630 7275]. 79795

——— Электропроводность растворовъ въ сложныхъ эфирахъ малыхъ диэлектрическихъ постоянныхъ. [L'électro-conductivité des solutions dans les éthers-sels à petite constante diélectrique.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **42**, 1910, (1363-1370). [1300 7250 7275]. 79796

**Sacher, Jul. Fried.** Ueber die mass-analytische Bestimmung des Bleies mit Kaliumpermanganat. Bergm. Rdsch., Kattowitz, **6**, 1910, (214-215). [6200]. 79797

——— Zur Lithopon-Analyse. Farbenztg, Berlin, **15**, 1910, (1810-1811); Rev. chim. indust., Paris, **22**, 1911, (33-37). [6545]. 79798

——— Zur Bestimmung der Deckkraft von Farben. Farbenztg, Berlin, **16**, 1910, (374-375, 453). [0100]. 79799

——— Über die Einwirkung von Schwefelwasserstoff auf Bleiweiss. ChemZtg, Cöthen, **34**, 1910, (647-648). [0580 0660]. 79800

——— Über Bleiweissherstellung. [Nebst Erwiderung von Leopold Falk.] ChemZtg, Cöthen, **34**, 1910, (737-738, 832-833). [6800 0580]. 79801

——— Über eine scheinbare Kupferreaktion beim Verbrennen von Fetten. ChemZtg, Cöthen, **34**, 1910, (823-824). [6540]. 79802

——— Über einen sehr empfindlichen Indicator. ChemZtg, Cöthen, **34**, 1910, (1192-1193). [6020]. 79803

——— Über das Falksche Bleiweiss. [Nebst Erwiderung.] ChemZtg, Cöthen, **34**, 1910, (1261-1263, 1322). [0580]. 79804

- Sacher**, Jul. Fried. Der Farbstoff der roten Radieschen. *ChemZtg*, Cöthen, **34**, 1910, (1333). [5020 6020]. 79805
- Sachs**, Fr. Vorschläge zur Vereinheitlichung der Klärungsmethoden in der Zuckeranalyse. Vortrag... Berlin, *Zs. Ver. D. Zuckerind.*, **59**, (N. F. **46**), 1909, Techn. Tl, (775-778). [6515]. 79806
- Sachs**, Franz und **Mosebach**, Gerh. Zur Kenntnis des Acenaphthens. (Vorl. Mitt.) Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **43**, 1910, (2473-2475). [1140]. 79807
- Sachs**, Fritz. Ueber den Chemismus des Leucinabbaues in Leber. *Biochem. Zs.*, Berlin, **27**, 1910, (27-33). [8040]. 79808
- Sachs**, H[ans] und **Bolkowska**, G. Beiträge zur Kenntnis der komplexen Konstitution der Komplemente. *Zs. Immunforsch.*, Jena, Orig., **7**, 1910, (778-786). [8050]. 79809
- Sachsel**, Eugen v. Seeligmann, F.
- Sackur**, O[tto]. Physikalische Chemie. *Jahrb. Chem.*, Braunschweig, **19**, (1909), 1910, (1-62). [7000]. 79810
- Bemerkung zur Abhandlung von Trautz: Beitrag zur chemischen Kinetik. *Zs. Elektroch.*, Halle, **15**, 1909, (865). [7070]. 79811
- Abnorme Molekulargewichte in Schmelzflüssen. *Zs. Elektroch.*, Halle, **16**, 1910, (649-654). [7025 7205 7175]. 79812
- Einführung in die Chemie. Ein Lehrbuch für Zahnärzte... Unter Mitwirkung von Erich Feiler. Berlin (J. Springer), 1911, (IV+123). 22 cm. 3 M. [0030]. 79813
- und **Fritzmann**, E. Die Löslichkeit des Manganhydroxyds und der Dissoziationsdruck des Mangandioxyds. *Zs. Elektroch.*, Halle, **15**, 1909, (842-846). [0470 7190 7050 7255]. 79814
- [**Sadikov**, V.] Садиковъ, В. Обзоръ работъ по биохимии за 1909г. [Revue des travaux sur la biochimie pour l'année 1909.] St. Peterburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častí*, **42**, 1910, (135-149, II; 151-175, II; 177-191, II). [0030 8000]. 79815
- Sadtler**, S. S. v. Allen, A. H.
- Saether**, Leif. v. Bull, H.
- Saha**, Haridas und **Choudhuri**, Kumud Nath. Einwirkung von Ammoniak auf Merckurochlorid. (Übers. von Franz Kohn.) *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **67**, 1910, (357-360). [0380 0490]. 79816
- Sahlbom**, Naima. Kapillaranalyse kolloider Lösungen. *Kolloidchem. Beih.*, Dresden, **2**, 1910, (79-141). [6000 7125 7050]. 79817
- v. Fichter, F.
- Saiki**, Tadasu. Anti-inulase. *J. Biol. Chem.*, New York, N.Y., **3**, 1907, (395-402). [8030]. 79818
- Lactic acid in the autolyzed dog's liver. *J. Biol. Chem.*, Baltimore, Md., **7**, 1909, (17-20). [1310]. 79819
- Liquid extraction with the aid of Soxhlet's apparatus. *J. Biol. Chem.*, Baltimore, Md., **7**, 1909, (21, with fig.). [5500]. 79820
- A study of the chemistry of cancer. 2. Purin bases, creatin and creatinin. *J. Biol. Chem.*, Baltimore, Md., **7**, 1909, (23-26). [4010]. 79821
- v. Benedict, S. R.
- Saillard**, E. Bestimmung des Rohrzuckers und der Raffinose. Inversionskonstanten und Formeln. Vortrag... Berlin, *Zs. Ver. D. Zuckerind.*, **60**, (N. F. **47**), 1910, Techn. Tl, (1183-1194). [6515 6350]. 79822
- Saito** v. Lindner, P.
- Saito**, K. Der Einfluss der Nahrung auf die Diastasebildung durch Schimmelpilze. *Wochenschr. Brau.*, Berlin, **27**, 1910, (181-183). [8014]. 79823
- Saito**, Takeo und **Yoshikawa**, Junji. Über die Bildung von Rechtsmilchsäure bei der Autolyse der tierischen Organe. 4. Mitt. Hoppe-Seylers *Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **62**, 1909, (107-112). [1310]. 79824
- Sakom**, Daniel. Zur Kenntnis der katalytischen Wirkung des Jods. Diss. Heidelberg (Druck v. Rössler & Herbert), 1910, (31 mit 1 Tab.). 22 cm. [7065 0390]. 79825
- Salant**, William v. Hudson, C. S.
- Salfeld**, Ludwig. Ueber die Metallverbindungen des Thiopyrins. Diss. Rostock (Druck v. C. Boldt), 1910, (103, mit 5 Taf.). 22 cm. [1932 1934 2000]. 79826
- Salibill**, Józef. Działanie światła na bromowanie orto- i parabutylotoluoli trzeciorzędnych oraz na chlorowanie

trzeciorzędnego butylobenzolu i orto-butylotoluolu. (Über die Wirkung des Lichtes auf die Bromierung der tertiären Ortho- und Para-Butyltoluole und die Chlorierung des tertiären Butylbenzols und Ortho-Butyltoluols.) Kraków, Bull. Intern. Acad., **1910 A**, (606-608); Kraków, Rozpr. Akad., **10 A**, 1910, (311-316). [1130 7350]. 79827

**Salinger, M.** Über die Trennung von Chrom und Mangan. ChemZtg, Cöthen, **34**, 1910, (877). [6200]. 79828

[**Salkind, Ju. S.**] Залькиндъ, Ю. С. Обзоръ работъ по радиоактивнымъ веществамъ за 1909 годъ. [Revue des travaux des substances radioactives pour l'année 1909.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **42**, 1910, (89-104, II; 105-118, II). [0030 0620 7350]. 79829

О получении кетоновъ съ помощію магниіорганическихъ соединений. [Sur la préparation des cétones à l'aide des combinaisons magnésiumorganiques.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **42**, 1910, (48-49, II, procès-verbaux). [1500 2000]. 79830

**Salkowski, E[rnst]**. Chemische Untersuchung einiger pathologischer Objekte. Arch. path. Anat., Berlin, **198**, 1909, (182-194). [8050]. 79831

Ueber die Verwertung des Harnbefundes zur Carcinomdiagnose II. Berliner klin. Wochenschr., **47**, 1910, (1746-1748); III. Nach Versuchen von Dr. Kenji Kojo. [Nebst Bemerkungen von H. **Salomon** und P. **Saxl** und Erwiderung von Ernst **Salkowski**.] t.e. 1910, (2297-2298, 2411-2412). [6520]. 79832

Ueber die v. Kossásche Blutprobe und die Ausflockung durch Chloroform. Charité-Ann., Berlin, **34**, 1910, (478-480). [6520]. 79833

Ueber den Nachweis von Eialbumin im Harn. Charité-Ann., Berlin, **33**, 1909, (390-392). [6520]. 79834

Über das Invertin (Invertase) der Hefe. 2. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **61**, 1909, (124-138). [8014]. 79835

Kleinere Mitteilungen. 1. Ueber das Verhalten des Hefegummis bei der Autolyse und alkoholischen Gärung. 2. Ueber das optische Verhalten

der Milchsäure eines Fleischpräparates. 3. Ueber Phytosterin und Cholesterin. 4. Ueber ein eigentümliches Verhalten der Alkaliphosphate. 5. Ueber eine Verbesserung der Scherer'schen Reaktion auf Inosit. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **69**, 1910, (466-481). [1310 7315 1250 0505 6150]. 79836

**Salkowski, H[einrich]**. Zirkularpolarisation von Usninsäure und anderen Flechtenstoffen. III. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **377**, 1910, (123-126). [1350 7315]. 79837

**Salles, Édouard**. Sur la diffusion des ions gazeux. Paris, C. R. Acad. sci., **151**, 1910, (712-714); Radium, Paris, **7**, 1910, (362-364). [7155 7250]. 79838

**Salmon, E. A.** Sur un procédé pour faire réagir deux corps dans l'arc électrique. Paris, C. R. Acad. sci., **151**, 1910, (1057-1058). [0930 0200 0490]. 79839

**Salomon, H[ugo] und Saxl, P.** Ein Harnbefund beim Karzinom. Verh. Kongr. inn. Med., Wiesbaden, **26**, 1909, (478-484). [6520]. 79840

— v. Porges; Salkowski, E.

**Salomone, G.** Nozioni sunteggiate di chimica generale. Torino, 1910, (155). 25 cm. [0030]. 79841

**Salvadori, Roberto**. Combinazioni complesse del cobalto con gli acidi clorico e perclorico. Gazz. chim. ital., Roma, **40**, 2, 1910, (9-18). [0260]. 79842

Sull'uso del perclorato di ammonio come reattivo. Perclorati metallo-ammonici. Gazz. chim. ital., Roma, **40**, 2, 1910, (19-21). [6030]. 79843

**Salway, Arthur Henry**. Synthesis of cotarnine. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (1208-1219); [abstract and discussion] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (138); [preliminary note.] London, Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (98-99). [3010]. 79844

Action of sodium amalgam on menthylene ethers. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (2413-2418); [abstract] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (293). [1275]. 79845

— v. Power, F. B.

**Samec, Maximilian**. Über das Pinakon des Diäthylketons und seine durch Säurewirkung entstehenden Derivate.



Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **116**, Abt. **Ib**, 1907, (639–665). [1150 1911].

79846

**Samec**, Maximilian. Über das Leucin aus Nackenband. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **116**, Abt. **Ib**, 1907, (1297–1300). [1300].

79847

——— v. Pauli, W.

**Sames**, Th. Ueber einige Farbreaktionen zur Unterscheidung der erhitzten von der rohen Kuhmilch. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **6**, 1910, (462–468). [6515].

79848

——— v. Römer, P. T.

**Sammis**, J. L. and **Hart**, E. B. The relation of different acids to the precipitation of casein and to the solubility of cheese curds in salt solution. J. Biol. Chem., Baltimore, Md., **6**, 1909, (181–187, with tables). [4010].

79849

**Samsonov**, Alexander. Ueber ein neues Urankolloid. Zs. Kolloide, Dresden, **8**, 1911, (96–97). [0810 7125].

79850

——— Über den lichtelektrischen Effekt an Uranylsalzellen. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **9**, 1910, (12–18). [7350 7260].

79851

**Samuely**, Franz. Die Acidosis. Med.-natw. Arch., Berlin, **2**, 1909, (303–334). [8040].

79852

——— Proteine der Tierwelt. a) Eigentliche Proteine. [In: Biochem. Handlexikon, hrsg. v. E. Abderhalden. Bd 4. 1. Hälfte.] Berlin (J. Springer), 1910, (51–156). [4010].

79853

**Sanchez**, Jean. Nouveau procédé pour doser l'étain en présence d'antimoine. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), 1910, (890–894). [6200].

79854

**Sand**, Henry J. S. On the electro-analytical determination of lead as peroxide. London, Trans. Faraday. Soc., **5**, (1910), (207–211). [6200].

79855

——— v. Slator, A.

**Sander**, A. Zwei neue Verfahren zur Gewinnung von Ballongas. ChemZtg, Cöthen, **34**, 1910, (1293–1294). [6800].

79856

——— Die Darstellung der Ballongase. Vortrag . . . Zs. angew. Chem., Leipzig, **24**, 1911, (193–200). [6800].

79857

**Sanders**, James McConnell. An improved form of extraction apparatus. London, Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (227–228). [6010].

79858

**Sandgren**, F. v. Bang, I.; Lyttkens, H.

**Sandonnini**, D. v. Bruni, G.

**Sandqvist**, Håkan. Über Phenanthren-2-sulfosäure und einige ihrer Derivate. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **379**, 1911, (79–90). [1330].

79859

**Sané**, Shrirang M. Untersuchungen über Nitrophenole. Diss. Berlin (Druck v. E. Ebering), 1910, (47). 23 cm. [1230].

79860

**Sanger**, Charles R. and **Boughton**, Willis A. The determination of arsenic in animal tissue. Proc. Amer. Soc. Biol. Chem. in J. Biol. Chem., Baltimore, Md., **7**, 1910, (xxxvii). [6200].

79861

——— The estimation of morphine in cases of poisoning. Proc. Amer. Soc. Biol. Chem. in J. Biol. Chem., Baltimore, Md., **7**, 1910, (xxxviii–xxxviii). [6350].

79862

——— and **Riegel**, Emile Raymond. The quantitative determination of antimony by the Gutzeit method. Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **45**, 1909, (19–27, with pl., fig., table). [6200].

79863

**Sanio**, A. Der Einfluss des Kochsalzes auf den Brechweinstein und das antimongerbsaure Salz. Textil-Ztg, Berlin, **7**, 1909, (777–780); 1. Mitt. Zs. Farbenind., Berlin, **8**, 1909, (343–346). [1310 1330 2000 6800 5020].

79864

——— Ueber die Zusammensetzung der mit Tannin und Brechweinstein gebildeten Niederschläge. 2. Mitt. Zs. Farbenind., Berlin, **9**, 1910, (2–5). [1330 2000].

79865

——— Die Zusammensetzung des antimongerbsauren Salzes auf den mit Tannin und Brechweinstein bearbeiteten Geweben. 3. Mitt. Zs. Farbenind., Berlin, **9**, 1910, (17–20). [6800 1330 2000].

79866

——— Die Einfluss verschiedener Bedingungen auf die Vollständigkeit der Tanninfixierung auf bauwollenen Geweben mit Brechweinstein. 4. Mitt. Zs. Farbenind., Berlin, **9**, 1910, (49–54). [6800].

79867

**Santesson**, U[ar]l G[ustav]. Über die Einwirkung von Giften auf einen enzymatischen Prozess. Skand. Arch. Physiol., Leipzig, **23**, 1909, (99–142). [8014].

79868

**Santi**, L. v. Padoa, M.

**Šapovalenko**, A. r. Pisarževskij, L.

[Šapošnikov, V. G.] Шапошниковъ, В. Г. Синтезы сафраниновъ. [Les synthèses des safranines.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **42**, 1910, (505-512). [5020 7050]. 79870

— et Orlov, N. N.] — и Орловъ, Н. Н. Синтезъ простѣйшаго сафранина (хлористаго фено-2-метил-3, 6-аминофеназона). [Synthèse du safranine le plus simple (phéno-2-méthyl-3, 6-aminophénazonium chlorhydrique).] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **42**, 1910, (512-522). [5020 7050]. 79871

[Sapožnikov, A. V.] Сапожниковъ, А. В. Превращеніе окисловъ азота въ азотную кислоту и ея соли. [Transformation des oxydes d'azote en acide azotique et ses sels.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **42**, 1910, (46, II, procès-verbaux). [0490 7090]. 79869

Sargent, George J. v. Parsons, C. L.

Sargent, Ledyard W. v. Lewis, G. N.

Sartory, A. Analyse chimique d'une nouvelle eau minérale. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **7**, 1910, (312-313). [6510]. 79872

[Šarvin, V. V.] Шарвинъ, В. В. Къ вопросу о цвѣтности растворовъ нитрофеноловъ. [Sur les couleurs des solutions des nitrophénols.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **42**, 1910, (237-249). [1250 7190 7300]. 79873

Sasaki, Takaoki. Über die Aktivierung der hämolytischen Wirkung des Meerschweinchenserums durch Aminosäuren. Biochem. Zs., Berlin, **16**, 1909, (71-80). [8050]. 79874

— Über das Verhalten der Furfurpropionsäure im Tierkörper. Biochem. Zs., Berlin, **25**, 1910, (272-283). [8040]. 79875

— Nachtrag zu der früheren Angabe: „Ueber eine empfindliche Skatolreaktion“. Biochem. Zs., Berlin, **29**, 1910, (395). [6150 1931]. 79876

Sasker, H. S. v. Purvis, J. E.

Sassenhagen, Maz. Ueber die biologischen Eigenschaften der Colostral- und Mastitismilch. Arch. Kinderheilk., Stuttgart, **53**, 1910, (281-332). [6515]. 79877

Sasserath, Edw. A. Mikroskopische Warenprüfung. Eine Anleitung zum

Untersuchen strukturzeigender Waren. Leipzig (S. Hirzel), 1910, (VIII+52, mit 46 Taf.). 23 cm. Geb. 6 M. [6505].

79878

Satie, Conrad v. Jeancard, P.

Satish, Chandra Gupta v. Watson, E. R.

Sato, Hisaye v. Takahashi, T.

Satterly, John. Note on the radium-content of the waters of the Cam, Cambridge tap water, and some varieties of charcoal. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **15**, (1910), (540-544). [0620]. 79879

— On the amount of radium emanation in the lower regions of the atmosphere and its variation with the weather. Phil. Mag., London, **20**, (1910), (1-36). [0620]. 79880

Sauernheimer, Hans. Synthetische Versuche mit Paraffindicarbonsäuren. Diss. Göttingen (Druck v. Dieterich), 1910, (VIII+46). 22 cm. [1310 1330]. 79881

Saul, J. E. Zinc and temporary hardness in water. London, Anal., **35**, (1910), (51-52). [6510]. 79882

Saunders, F[rederick] A[lbert]. New series in the spectra of Ca, Sr and Ba. (Abstract.) Physic. Rev., New York, N.Y., **28**, 1909, (152). [7320]. 79883

Sauveur, Albert and Boylston, H. M. Laboratory experiments in metallurgy. Cambridge, Mass., 1908, (7 p. l.+2-70 numb. l. 71-73, with illustr., tables, diags., text-fig.). 26.5 cm. 21 cm. [6800 0930]. 79884

Sawitsch, W. Zur Frage über die Identität des Pepsins und Chymosins. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **68**, 1910, (12-25). [8014]. 79885

Sawyer, H[arris] E[astman]. Report on methods for the analysis of molasses. Washington, D.C., U.S. Dept. Agric. Bur. Chem. Bull. No. **90**, 1905, (16-17). [6515]. 79886

Saxl, Paul v. Hess, L.; Salkowski, E.; Salomon, H.

Scaffidi, Vittorio. Untersuchungen über den Purinstoffwechsel der Selachier. I. Über das Harnsäurezerstörungsvermögen der Leber von *Scyllium catulus*. Biochem. Zs., Berlin, **18**, 1909, (506-513). [8040]. 79887

— Untersuchungen über den Purinstoffwechsel. II. Mitt. Über das

Harnsäurezerstörungsvermögen der Organe von *Scyllium catulus*: Milz, Nieren, Wolffscher Körper, Magen, Darm. III. Mitt. Über den Gesamtstickstoff und den Purinstickstoff in den Organen von *Scyllium catulus*. IV. Mitt. Über das Verhalten der Purinkörper bei der Autolyse der Leber von *Scyllium catulus*. Biochem. Zs., Berlin, **25**, 1910, (296-300, 411-414, 415-419). [8040 8014 6520]. 79888

**Scagliarini**, G. v. Ciusa, R.; Padoa, M.

**Scal**, C. v. Urbain, G.

**Scala**, Alberto. Ricerca del grasso di bue nello strutto di maiale. Modena, Staz. sper. agr. ital., **42**, 1909, (179-194). [6540]. 79889

——— e **Bonamartini**, Giuseppe. Composti del rame coll'albunina di uovo. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **18**, 2, 1909, (551-559). [4010]. 79890

——— v. Traube Mengarini, M.

**Scandola**, E. Bemerkung zu der Arbeit von O. Wentzki: „Zur Theorie des Bleikammerprozesses“. Zs. angew. Chem., Leipzig, **24**, 1911, (160-161). [6800 0660 7090]. 79891

——— v. Oddo, G.

**Scansetti**, V. v. Molinari, E.

**Scarafia**, P. v. Francesconi, L.

**Scarpa**, O[scar]. Sulla misura della viscosità dei liquidi e dei lubrificanti. Gazz. chim. ital., Roma, **40**, 2, 1910, (261-285, con 8 fig.). [7170 6540]. 79892

——— Analisi della radioattività di alcune acque termali dell'isola d'Ischia. Gazz. chim. ital., Roma, **40**, 2, 1910, (285-321, con 10 fig.). [0620]. 79893

——— Sulla idrolisi dei sali di acido e di base forte. Roma, Rend. soc. chim., (ser. 2), **2**, 1910, (165-170, 287-290). [7090]. 79894

——— Sulla legge della diluizione. Roma, Rend. soc. chim., (ser. 2), **2**, 1910, (211-215). [7075]. 79895

——— Un nuovo apparecchio per la misura dei numeri di trasporto. Roma, Rend. soc. chim., (ser. 2), **2**, 1910, (215-217, con 1 fig.). [0910]. 79896

——— Nuovo metodo per preparare il mercurio colloidale. Roma,

Rend. soc. chim., (ser. 2), **2**, 1910, (283-286). [7125]. 79897

**Scarpa**, O[scar]. Su un singolare risultato di alcune esperienze di diffusione. Roma, Rend. soc. chim., (ser. 2), **2**, 1910, (290-293). [7155]. 79898

——— Sul calcolo della idrolisi dei sali di acido e di base egualmente forti. Roma, Rend. soc. chim., (ser. 2), **2**, 1910, (293-298). [7090]. 79899

**Schaar-Rosenberg**, Fr. v. Peters, F.

**Schabad**, J. A. Zur Bedeutung des Kalkes in der Pathologie der Rachitis. Abhandl. I. Der Mineralgehalt gesunder und rachitischer Knochen. Arch. Kinderheilk., Stuttgart, **52**, 1909, (47-67); Abhandl. III. Der Kalkstoffwechsel bei Rachitis. IV. Der Phosphorstoffwechsel bei Rachitis. op. cit. **53**, 1910, (380-414); **54**, 1910, (83-110). [6520]. 79900

**Schade**, H[einrich]. Kolloidchemie und Balneologie. Berlin, Veröff. Hufeland (Ges. Balneol.), **30**, 1909, Tl. 2, (288-305); Med. Klinik, Berlin, **5**, 1909, (1070-1072, 1116-1119). [7125]. 79901

——— Katalyse und Stoffwechsel. Ergebn. wiss. Med., Leipzig, **1**, 1910, (265-278). [8040 8014 7065]. 79902

——— Ueber Konkrementbildungen beim Vorgang der tropfigen Entmischung von Emulsionskolloiden. Kolloidchem. Beih., Dresden, **1**, 1910, (375-390, mit 2 Taf.). [7125]. 79903

——— Über die Koexistenz des kristallinen und kolloiden Zustandes. Kolloidchem. Beih., Dresden, **1**, 1910, (391-395). [7125 7130]. 79904

——— Katalyse und Balneologie. Zs. Balneol., Berlin, **2**, 1909, (423-429). [7065]. 79905

——— Über eine kolloidchemische Konstitutionstheorie des Wassers. Zs. Kolloide, Dresden, **7**, 1910, (26-29). [7125 7025 0360]. 79906

**Schäfer**, A. Einrichtung und Betrieb eines Gaswerkes. Ein Leitfaden für Betriebsleiter und Konstrukteure. Unter Mitwirkung von R. Witzeck. 3. verm. und verb. Aufl. (Oldenbourg's technische Handbibliothek. Bd 3.) München u. Berlin (R. Oldenbourg), 1910, (XV + 923, mit 8 Taf.). 22 cm. Geb. 18 M. [6800 6550 6400]. 79907

**Schaefer**, C. v. Erdmann, E.

**Schaefer, Clemens.** Die Theorie der radioaktiven Erscheinungen. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **54**, 1910, (1726–1732). [7305]. 79908

**Schaefer, George L.** Alkaloidal salts of guaiacolsulphonic acids and creosote-sulphonic acid. London, J. Soc. Chem. Indust., **29**, 1910, (928–930). [1330]. 79909

**Schaefer, Konr.** Die Bedeutung der Absorptionsspektren für chemische Probleme. Jahrb. Radioakt., Leipzig, **7**, 1910, (268–278). [7320 7040]. 79910

——— Ueber die Absorptionsspektren der Nitrate. Habschr. Leipzig (J. A. Barth), 1910, (56). 24 cm. [7320 7040]. 79911

**Schäfer, Ludwig.** Ueber Merkaptane der Anthrachinonreihe. Diss. Freiburg i. B. (Speyer & Kaerner), 1910, (31). 22 cm. [1530 1230]. 79912

**Schäfer, P. v. Morgenroth, J.**

**Schäfer, Rudolf.** Über den Schwefel in den Brennstoffen. Zs. BergW., Berlin, **58**, 1910, (281–296). [6550]. 79913

**Schaeffer, A.** Ueber die Verfärbungen von Sauermilchkäsen durch Eisen- und Kupfersalze und den analytischen Nachweis dieser Metalle im Käsequarg. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **5**, 1909, (425–430). [6515]. 79914

**Schaeffer, Georges v. Fauré-Fremiet, E.**

**Schaeling, Karl.** Beiträge zur Kenntnis der polymorphen Körper. Das Benzophenon-Problem. Diss. Marburg. Duisburg (Druck d. Rhein- u. Ruhrztg), 1910, (64). 22 cm. [7130 7035 1530]. 79915

**Schae, Ed[uard].** Ueber die Chloralhydratmethode. Berichtigung. [Kautschukuntersuchung.] ApothZtg, Berlin, **24**, 1909, (315–316). [6525]. 79916

——— Notizen über eine pharmakognostische Rarität: Myrocarpus-Balsam aus Brasilien (Cabureiba-Balsam von Piso; Baume du Pérou en coques von Guibourt). Arch. Pharm., Berlin, **247**, 1909, (176–183). [6530]. 79917

——— Ueber Alkaloid-Reaktionen mit Perhydrol. Arch. Pharm., Berlin, **248**, 1910, (458–462). [6150 3010]. 79918

**Schärtel, G. v. Rohde, G.**

**Schätzlein, Christian.** Ueber die Ermittlung des Kupfergehaltes von

Kupferkalk- und Kupfersoda-Spritzbrühen durch Bestimmung ihres spezifischen Gewichts. Weinsberg, Ber. Weinbau-Versuchsanst., **6**, (1908), 1909, (110–120). [6535]. 79919

**Schaffnit, E.** Zur Prüfung von Drogenpulvern auf mineralische Verunreinigungen und Verfälschungen. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **49**, 1909, (274). [6530]. 79920

——— Zur Mehlintersuchung. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **17**, 1909, (86–88). [6515]. 79921

**Schagger, A. v. Zawadzki, J.**

**Schaidhauf, Alois.** Untersuchungen über Natriumamid nebst einem Anhang über quantitative Bestimmung der Salpetersäure. Diss. kgl. techn. Hochschule. München (Druck v. J. B. Grassl), 1910, (IV+68). 22 cm. [0500 6300]. 79922

**Schall, Hermann und Heisler, August.** Nahrungsmitteltabelle zur Aufstellung und Berechnung von Diätverordnungen. Für Krankenhäuser und Praxis. Würzburg (C. Kabitzsch), 1909, (42). 25 cm. 1,90 M. 2. bedeutend verm. Aufl. 1910, (56). 25 cm. 2,50 M. [6515]. 79923

**Schaller, W[aldemar] T[heodore].** Axinit von Californien. Zs. Krystallogr., Leipzig, **48**, 1910, (148–157). [6580]. 79925

——— v. Hillebrand, W. F.

**Schamelhout, A.** Allgemeine Prinzipien zur Wertbestimmung von Arzneimitteln und galenischen Präparaten zwecks internationaler Vereinheitlichung der Analysenmethoden. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **50**, 1910, (580–581). [6530]. 79926

**Schapper, H. v. Guye, C. E.**

**Schaum, Karl.** Das Ausbleichen organischer Farbstoffe im Licht. Jahrb. Phot., Halle, **23**, 1909, (120–123). [5020 7350]. 79927

——— Die Photochemie als Unterrichtsfach. Vortrag . . . Zs. angew. Chem., Leipzig, **23**, 1910, (1297–1299). [7350 0050]. 79928

——— Ueber den Herschel-Effekt. Nach Versuchen von M. Volmer. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **7**, 1909, (399–401). [7350]. 79929

——— Ueber den Mechanismus der photochemischen Reaktion an Halo-



gensilberschichten. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **7**, 1909, (401-406). [7350 7070].

79930

**Schaumann**, H. Zur Bestimmung der Phosphorsäure bei Stoffwechselversuchen nach Albert Neumann. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **48**, 1909, (612-617). [6300].

79931

**Schauseil**, Walther. Versuche um eine für die Kohrener und Frohburger Topfwarenindustrie geeignete Glasur herzustellen, welche allen sanitären Anforderungen genügt. Diss. techn. Hochschule Dresden. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1910, (60). 23 cm. [6800].

79932

**Scheffer**, F[rans] E[ppo] C[ornelis]. Over snelheden en evenwichten en hun onderling verband. [Ueber Geschwindigkeiten und Gleichgewichte und ihre gegenseitige Beziehung.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **7**, 1910, (917-933). [7085 7070 7075].

79933

Over de continue samenhang tusschen de driephasenlijnen, welke de evenwichten tusschen de beide componenten in vasten toestand resp. naast vloeistof en damp aangeven in een binair stelsel. [On the continuous connection of the three phase lines which indicate the equilibria between the two components in the solid condition with liquid and vapour respectively in a binary system.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **19**, 1910, (229-233, with 1 pl.) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **13**, 1910, (158-162, with 1 pl.) (English). [7080].

79934

Over het optreden van maximum en minimumdruk bij heterogene evenwichten bij constante temperatuur. [On the appearance of a maximum and minimum pressure with heterogeneous equilibria at a constant temperature.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **18**, 1910, (885-888, with 1 pl.) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **13**, 1910, (31-34, with 1 pl.) (English). [7080].

79935

Over de bepaling van driephasendrukkingen in het stelsel zwavelwaterstofwater. [On the determination of three-phase pressures in the system hydrogen sulphide+water.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **19**, 1911, (1057-1065)

(Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **13**, 1911, (829-837) (English). [7080 0760].

79936

**Scheffer**, F[rans] E[ppo] C[ornelis] v. Kohnstamm, P.

**Scheiber**, Johannes. Ueber die Verwendung des Kupferazetylürs in der Analyse. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **48**, 1909, (529-538). [6020 0290 1120].

79937

**Scheibler**, Helmuth v. Fischer, E.

**Scheitz**, Pál. A lakmusznak alkoholban oldható vegyületéről. [Über die in Alkohol löslichen Verbindungen des Lackmus.] M. Chem. F., Budapest, **16**, 1910, (105-107); Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **49**, 1910, (736-739). [6020 6545 6525 5020].

79938

A selen és tellur elválasztása a másodikosztály fémeitől. [Die Trennung des Selen und Tellurs von den Metallen der zweiten Klasse.] M. Chem. F., Budapest, **16**, 1910, (121-122). [6100].

79939

A mesterséges lakmuszról. [Über den künstlichen Lackmus.] M. Chem. F., Budapest, **16**, 1910, (153-157); Math. Term. Ért., Budapest, **28**, 1910, (89-99). [5020 6545].

79940

A kereskedelmi azolitminről. [Über den kaufmännischen Azolitmin.] M. Chem. F., Budapest, **16**, 1910, (170-171); Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **49**, 1910, (735-736). [5020 6020 6545].

79941

v. Ilosvay, L.

**Schelenz**, Hermann. Walrat. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **50**, 1910, (758-759, 768); Chem. Ind., Berlin, **33**, 1910, (421-424). [1310 0010].

79942

Zur Geschichte der Altmannschen Filtrierstäbe. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (107). [0910 6010].

79943

Bananen. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **50**, 1909, (259-261). [6515].

79944

Araberspurten in chemischen Kunstausdrücken. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **52**, 1911, (47-51). [0010].

79945

Antimon. Zs. angew. Chem., Leipzig, **22**, 1909, (1311-1312). [0680].

79946

Nochmals Kühler nach dem Gegenstromprinzip und seine Erfinder. [Nebst Bemerkung von Edmund O. von

**Lippmann.** Zs. angew. Chem., Leipzig, **23**, 1910, (1978-1980, 2206). [0910 0010]. 79947

**Schell, Curt.** Photographische-photometrische Absorptionsmessungen an Jodsilber im ultravioletten Spektrum. Diss. (Druck v. O. Leiner), 1910, (67, mit. Kart.). 22 cm. [7320 7400]. 79948

**Scheller, Eduard.** Über die Bestimmung des Eigehaltes in Nahrungsmitteln mit Hülfe des Cholesterins und Beiträge zur Aufklärung der Konstitution des Cholesterins. Diss. München (Druck v. Bickel Söhne), 1909, (48). 22 cm. [6515 1250]. 79949

**Schenck, Martin.** Ueber das Glykocyamin und das Glykocyamidin. Arch. Pharm., Berlin, **248**, 1910, (376-389). [1310 1932]. 79950

——— Zur Kenntnis der Cholsäure. 2. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **69**, 1910, (383-389). [1350]. 79951

**Schenck, Rudolf.** Chemische Gleichgewichte bei metallurgischen Reaktionen. (Vortrag . . .) Metallurgie, Halle, **6**, 1909, (505-511, mit 2 Taf.); Zs. Elektroch., Halle, **15**, 1909, (584-591, mit 1 Taf.). [7075 6800 7060 7050]. 79952

——— Ueber die Abweichungen vom Gesetze von Wiedemann und Franz bei festen metallischen Lösungen. (Vortrag . . .) Metallurgie, Halle, **6**, 1909, (550-553, mit 1 Taf.); Zs. Elektroch., Halle, **15**, 1909, (648-652). [7275 7175]. 79953

**Schenk, [D.]** Pepsin. ApothZtg, Berlin, **25**, 1910, (273); Pharm. Ztg, Berlin, **25**, 1910, (861-862). [8014]. 79954

——— Sulfurierung der aliphatischen und aromatischen Kohlenwasserstoffe und Verbindungen. Pharm. Ztg, Berlin, **54**, 1909, (725). [1100 1300]. 79955

**Schenkel, Julius.** Ueber einige Reaktionen des Trischwefligsäureesters des  $\alpha$ ,  $\gamma$ ,  $\alpha'$ -Trioxy-piperidins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (2597-2601). [1931]. 79956

**Scheringe, K[lass].** Iets over het verband tusschen de atoomgewichten van verschillende groepen van het periodiek systeem. [Ueber die Beziehung zwischen den Atomgewichten der verschiedenen Gruppen des periodischen Systems.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **7**, 1910, (407-409). [7010]. 79957

**Scheringe, K[lass].** Eenige proeven over adsorptie. [Einige Versuche über Adsorption.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **8**, 1911, (11-12). [7000 7165]. 79958

——— Colorimetrische bepaling van lood in drinkwater volgens Guldensteden Egeling. [Die colorimetrische Bestimmung des Bleis in Trinkwasser nach Guldensteden Egeling]. Pharm. Weekbl., Amsterdam, **47**, 1910, (1212-1213). [6510]. 79959

——— Kaliumperchloraat in Kaliumchloraat, aantooning en quantitative bepaling. [Kaliumperchlorat in Kaliumchlorat, Nachweis und quantitative Bestimmung.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **48**, 1911, (15-18). [6300]. 79960

**Scherk, [Carl Wilhelm].** Zur Klärung der Fermentwirkung. Med. Klinik, Berlin, **5**, 1909, (1552-1554). [8014]. 79961

——— Fermentative Prozesse. Zentralbl. ges. Physiol., Berlin (N. F.), **4**, 1909, (769-770). [8014]. 79962

**Schern, Kurt.** Beobachtungen über die Schardinger-Reaktion der Milch. Biochem. Zs., Berlin, **18**, 1909, (261-284). [6515]. 79963

——— Ueber einen neuen Apparat zur Säurebestimmung der Milch. MolkZtg, Berlin, **20**, 1910, (445). [6515]. 79964

**Scherpe, R[ichard].** Ueber den Einfluss des Schwefelkohlenstoffs auf die Stickstoffumsetzungsvorgänge im Boden. Berlin, Arb. biol. Anst., **51**, 1909, (353-428). [8500]. 79965

**Schertel, Ludwig.** Studien über einige Verlustquellen des Blei- und Kupfer-Hochofenprozesses. Diss. kgl. techn. Hochschule Dresden. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1910, (51, mit 1 Taf.). 23 cm. [6800]. 79966

**Scheunert, Arthur.** Vergleichende Studien über den Eiweissabbau im Magen. [In: Festschrift, Otto Wal-lach . . .] Göttingen (Vandenhoeck & Ruprecht), 1909, (584-630). [8040]. 79967

——— und **Lötsch, Ernst.** Vermag der Hund Cellulose oder Rohfaser zu verdauen? Biochem. Zs., Berlin, **20**, 1909, (10-21). [8040]. 79968

**Scheurer, Albert.** Insolation du coton et des couleurs à la lumière solaire et sous la lampe à mercure à ampoule de

quartz. Mülhausen, Bull. Soc. ind., **80**, 1910, (324-331). [7350 5020]. 79969

Scheurer, Albert v. Brand, C.

Schidrowitz, Philip. The india-rubber industry. London, J. Soc. Chem. Indust., **29**, 1910, (531-539). [6800]. 79970

— und Goldsbrough, H. A. Die Viskosität von Gummi und Gummilösungen mit besonderer Berücksichtigung der Beziehung zu der Stärke oder dem „Nerv“ von Rohgummi (Vorl. Mitt.) Zs. Kolloide, Dresden, **4**, 1909, (226-232). [1860 7170]. 79971

Schiemann, O. Über quantitative Eiweissbestimmungen nach Tsuchiya. Zentralbl. inn. Med., Leipzig, **31**, 1910, (769-777). [6520]. 79972

Schierloh, Karl. Spezifische Wärmen des Aethers. Diss. Kiel. (Druck v. Schmidt & Klaunig), 1910, (47, mit Taf.). 23 cm. [7220]. 79973

Schifani, C. Derivati mesaconici [di p-amminofenoli]. Gazz. chim. ital., Roma, **40**, 1, 1910, (533-535). [1320]. 79974

Schiff, Hugo. Eine Reliquie aus Wöhlers Gymnasialzeit. ChemZtg. Cöthen, **35**, 1911, (1). [0010]. 79975

Schiffner, C. Ueber Vorkommen, Darstellung und Eigenschaften radioaktiver Körper. Vortrag . . . Zs. angew. Chem., Leipzig, **22**, 1909, (2273-2280). [0620]. 79976

Schildbach, R[ichard]. Über das elektrochemische Verhalten des Kobalts. Zs. Elektroch., Halle, **16**, 1910, (967-979); Diss. kgl. sächs. techn. Hochschule Dresden. Borna-Leipzig (Druck v. R. Noske), 1910, (V+63). 23 cm. [7260 0260]. 79977

Schilling, Karl. Ueber die Elektrizitätsleitung in festen Körpern und die Minimalwerte des Widerstandes. Diss. Freiburg i. Br. Leipzig (J. A. Barth), 1910, (71). 23 cm. [7275]. 79978

Schindler, J. und Svoboda, H. (Ref.). Vergleichende Glycerinbestimmungen im Wein nach der Jodid- und Salmethode. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **17**, 1909, (735-741). [6515]. 79980

Schippers, J. C. Ueber die Autolyse des normalen Blutes. Biochem. Zs., Berlin, **28**, 1910, (418-426). [8014]. 79981

— Ueber die Branchbarkeit der volumetrischen Eiweissbestimmung

nach J. Tsuchiya. Zentralbl. inn. Med., Leipzig, **30**, 1909, (1001-1004). [6520]. 79982

Schirm, Erik. Ueber einige neue Fällungsmethoden. Diss. Berlin (Druck v. E. Ebering), 1910, (47). 23 cm. [6200]. 79983

Schirmeister, H. v. Bornemann, K.

Schirokauer, Hans und Wilenko, G. G. Das diastatische Ferment in der Adrenalinglykosurie nebst Bemerkungen über den Glykogenabbau. Zs. klin. Med., Berlin, **70**, 1910, (257-266). [8040]. 79984

Schittenhelm, Alfred. Über die Umsetzung verfütterter Nucleinsäure beim Hunde unter normalen und pathologischen Bedingungen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **62**, 1909, (80-99). [8040]. 79985

— v. Abderhalden; Brugsch, T.; Frank, F.

— Über den Nucleinstoffwechsel des Schweines. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **66**, 1910, (53-69). [8040 8041 6520]. 79986

— Neuere Fortschritte der Eiweissforschung in ihrer Bedeutung für die Klinik. Würzburger Abh. prakt. Med., **10**, 1910, (199-222). [4000 8040]. 79987

— Ueber die Harnsäureverbindung der Nucleinsäure. Zs. exper. Path., Berlin, **7**, 1909, (110-115). [4010 1350 1934]. 79988

— Umsatz der Nährstoffe. VI. Der Nukleinstoffwechsel. [In: Handbuch der Biochemie . . . hrsg. v. Carl Oppenheimer, Bd. **4**, 1. Hälfte.] Jena (G. Fischer), 1910, (489-539). [8040 8014]. 79989

— und Seisser, Philipp. Ueber die Beeinflussung des Stoffwechsels von Kaninchen und Hund durch Zufuhr von Nucleinsäure, Harnsäure und Allantoin (gleichzeitig ein Beitrag zur Frage der Nucleinsäure - Harnsäureverbindung). Zs. exper. Path., Berlin, **7**, 1909, (116-133). [8040 4010 1350 1934]. 79990

— und Wiener, Karl. Carboxyldiharnstoff als Oxydationsprodukt der Harnsäure. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **62**, 1909, (100-106). [1310 1934]. 79991

Schlagenhafer, [Friedrich]. Ueber lipide doppelbrechende Substanzen in

Prostatakarzinomen. Verh. D. path. Ges., Jena, **13**, 1909, (332-334). [8050]. 79992

**Schlegl**, K. v. Kohn, M.

**Schleicher**, A. Unterschiede in der Rostneigung einiger Eisenmaterialien. Metallurgie, Halle, **6**, 1909, (182-190, 201-214, mit Taf.). [0320 7090]. 79993

**Schleicher**, Aladár. A cyansav hydrolytos bomlásáról és erósoágégéről. [Über die hydrolytische Dissoziation und die Stärke der Cyansäure.] Budapest, 1910, (36). 22½ cm. [1310 7075 7085 7090 7235 6350]. 79994

**Schlenk**, Wilhelm. Beiträge zur Kenntnis der Valenz des Kohlenstoffs. Habilitationsschrift. München (Druck v. C. Wolf & Sohn), 1910, (62). 26 cm. [7015 0210 1000]. 79995

——— und **Herzenstein**, Anna. Zur Kenntnis der Triarylmethyle. (5. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (3541-3546). [1130]. 79996

——— und **Weickel**, Tobias. Zur Kenntniss der Triarylmethyle. (4. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (1753-1758). [1130]. 79997

**Schlicht**, A[bert]. Stärke, deren Verzuckerung und über Enzymwirkungen. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **87**, (1909), 1910, zool.-bot. Sect. (29-34). (8014 6350). 79998

——— Zur Untersuchung von Melassefuttermischungen und die Anwendung des Eintauchrefraktometers dazu. I. II. ChemZtg, Cöthen, **33**, 1909, (925-926, 935-936). [6515]. 79999

**Schliemann**, Wilhelm. Über die Cellobiose. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **378**, 1911, (366-381). [1820 1840 7315]. 80000

**Schliephacke**, Gerhard. Über die Mutarotation der Maltose. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **377**, 1910, (164-188). [1820 7315]. 80001

**Schloesing**. Sur les eaux mères des marais salants. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (741-746). [6510]. 80002

**Schloesing**, Th. Sur la production de la nicotine par la culture du tabac. Paris, C. R. Acad. sci., **151**, 1910, (23-26). [3010]. 80003

**Schloesser**, Desiderius. Ueber einige Derivate des 1-p-Tolyl-3-5-pyrazolidons. Diss. Rostock (Druck v. C. Hinströff), 1910, (84). 22 cm. [1922]. 80004

**Schloesser**, W. Ueber den zeitlichen Verlauf der thermischen Nachwirkung bei gläsernen Messgeräten. ChemZtg, Cöthen, **33**, 1909, (1105-1106). [0910]. 80005

**Schlötter**, M. Galvanostegie. Tl 1. Über elektrolytische Metallniederschläge. (Monographien über angewandte Elektrochemie. Bd 37.) Halle a. S. (W. Knapp), 1910, (VI+257). 25 cm. 12 M. [7265 6800]. 80006

**Schloss**, Ernst. Zur biologischen Wirkung der Salze. II. Mitt. Einfluss der Salze auf den Stoffwechsel und die Beziehung der Stoffwechselvorgänge zu den klinischen Symptomen. Biochem. Zs., Berlin, **22**, 1909, (283-289). [8040]. 80007

**Schlossmann**, Arthur und **Murschhauser**, Hans. Der Grundumsatz und Nahrungsbedarf des Säuglings gemäss Untersuchungen des Gasstoffwechsels. Biochem. Zs., Berlin, **26**, 1910, (14-40). [8040]. 80008

**Schlotterbeck**, Fritz. Synthese von Ketonen und  $\beta$ -Ketonsäureestern mittelst aliphatischer Diazoverbindungen. Würzburg, SitzBer. physik. Ges., **1909**, (17-23). [1500 1300 1730]. 80009

**Schlütz**, F. W. Die Fraktion der Aminosäuren im Säuglingsharn. Jahrb. Kinderheilk., Berlin, **72**, 1910, ErgH., (94-106). [6520]. 80011

——— Das Verhalten des Kampfers im Organismus des Säuglings. Ein Beitrag zur Kenntnis der Ausscheidung von Glucuronsäure im Säuglingsalter. Zs. Kinderheilk., Berlin, **1**, 1910, (197-206). [8040]. 80012

**Schlumberger**, Ernest. Sur une réaction colorée des matières grasses. Mülhausen, Bull. Soc. ind., **79**, 1909, (32-36). [6540]. 80010

**Schmatolla**, Otto. Neue Tonerdeacetate. Lenicet und seine Imitationen. Pharm. Post, Wien, **40**, 1907, (811-812). [6530]. 80013

——— Die Herstellung des reinen (medizinischen) Wasserstoffsperoxyds. Pharm. Ztg., Berlin, **55**, 1910, (888-889). [0360]. 80014

**Schmerda**, Fritz v. Lippman, E.

**Schmid**, A. Beitrag zur Entschwefelung des Eisens in Elektrostahlöfen. [Nebst Bemerkungen von R. Amberg und [Bernhard] Neumann.] Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **29**, 1909, (355-356). [0320 6800]. 80015



**Schmid, Henri v. Brandt, C.**

**Schmid, Julius.** Der Abbau methylirter Xanthine. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **67**, 1910, (155-160). [8040]. 80016

**Schmidlin, Julius und Bergman, Maximilian.** Darstellung des Ketens aus Aceton. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (2821-2823). [1520]. 80017

——— und **Huber, Max.** Dinaphthylmethan und Naphthofluoren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (2824-2837). [1130 1140]. 80018

——— und **Lang, Rudolf.** Beiträge zur Theorie organischer Reaktionen. Molekülverbindungen als erste Reaktionsstufe bei Kondensationen. I. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (2806-2820). [7090 7080 1200 1500]. 80019

**Schmidt, A. v. Kohn, M.**

**Schmidt, Ad[olf] und Strasburger, J[ulius].** Die Fäzes des Menschen im normalen und krankhaften Zustande mit besond. Berücksicht. der klinischen Untersuchungsmethoden. 3., neu bearb. u. erweit. Aufl. Berlin (A. Hirschwald), 1910, (X1+428, mit 15 Taf.). 26 cm. 21 M. [6520]. 80020

**Schmidt, Albert.** Ueber die Torfmoore im Fichtelgebirge und ihre Verwertung. Mitt. bayr. MoorkultAnst., Stuttgart, H. **4**, 1910, (157-180). [8500]. 80021

——— v. Ullmann, F.

**Schmidt, Edg. v. Fischer, O.**

**Schmidt, Ernst.** Ueber Ephedrin und Pseudoephedrin. Arch. Pharm., Berlin, **247**, 1909, (141-149). [3010]. 80022

——— Notiz über das Aconitin. Arch. Pharm., Berlin, **247**, 1909, (233-243). [3010]. 80023

——— Ueber das Kreatinin. Arch. Pharm., Berlin, **248**, 1910, (568-578). [1310 1932]. 80024

——— Ueber die Alkaloide der Samen von *Datura Metel.* Arch. Pharm., Berlin, **248**, 1910, (641-643). [3010]. 80025

**Schmidt, E. W.** Ueber den Einfluss des Druckes auf das elektrolytische Leitvermögen von Lösungen in verschiedenen Lösungsmitteln. Zs. physik. Chem., Leipzig, **75**, 1910, (305-336). [7275 7175]. 80026

**Schmidt, Ernst Willy.** Eine Methode zum Nachweis der Diffusion von Enzymen durch Membranen. Zs. biol. Techn., Leipzig, **2**, 1910, (43-44). [8014 7155]. 80027

——— Ein einfacher Apparat zur Filtration, speziell alkoholischer Enzymniederschläge. Zs. biol. Techn., Leipzig, **2**, 1910, (44-46). [8014 0910]. 80028

——— Enzymologische Mitteilungen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **67**, 1910, (314-323). [8014]. 80029

**Schmidt, Eugen.** Über eine empfindliche Leimreaktion. ChemZtg, Cöthen, **34**, 1910, (839). [6520]. 80030

——— Zur Kenntnis polnischer Leimsorten. ChemZtg, Cöthen, **34**, 1910, (993). [4010 7170]. 80031

——— Zur Kenntnis der Norgine. [Nebst Bemerkung von **Weltart.**] ChemZtg, Cöthen, **34**, 1910, (1149-1150, 1239). [5200]. 80032

**Schmidt, G. C.** Über Adsorption von Lösungen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **74**, 1910, (689-737). [7165]. 80033

**Schmidt, Heinrich Willy.** Ueber die absolute Bestimmung des Radiumgehaltes in festen Körpern und Flüssigkeiten. Balneol. Ztg, Berlin, **20**, wiss.-techn. Tl, 1909, (9-14, 21-22). [6200]. 80034

———  $\beta$ -Strahlung und Atomgewicht. Zs. Elektroch., Halle, **16**, 1910, (606-610). [7305 7040]. 80035

——— und **Cermak, Paul.** Beitrag zur Frage über den Einfluss der Temperatur auf die Umwandlung radioaktiver Substanzen. 2. Mitt. Physik. Zs., Leipzig, **11**, 1910, (793-800). [7305]. 80036

**Schmidt, Johs.** Reagenzien für den Harnzucker-Nachweis. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **50**, 1909, (700-701). [6520]. 80037

**Schmidt, Johannes Ernst.** Ueber Wert und Wesen der Cammidgeschen Pankreasreaktion. Mitt. Grenzgeb. Med. Chir., Jena, **20**, 1909, (426-444). [6520]. 80038

**Schmidt, Jos.** Laboratoriums- und Sudhaus-Extraktausbeute aus Malz. (Ein Beitrag zur Frage der Malzuntersuchung.) Zs. Brauw., München, (N.F.), **33**, 1910, (381-384, 393-395, 405-410). [6515]. 80039

**Schmidt, Julius.** Bemerkungen zu meinen Arbeiten in der Fluorensreihe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (2778-2779). [1140 1280]. 80040

——— Pflanzenalkaloide. [In: Biochemisches Handlexikon. Hrsg. v. E. Abderhalden. Bd 5.] Berlin (J. Springer), 1911, (1-452). [3010 6350]. 80041

——— und **Dieterle, Hedwig.** Über aliphatische Nitroso- und Nitrocarbonsäureester. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **377**, 1910, (30-70). [1310]. 80042

——— und **Haid, August.** Über den Isoamylnitrosoessigester und die Einwirkung von nitrosen Gasen auf den Allyl-, den Dimethyl- und den Diäthylacetessigester. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **377**, 1910, (23-30). [1210]. 80043

——— und **Spoun, Otto.** Ueber die Bromierung und Nitrierung des 9-Oxyphenanthrens. (Studien in der Phenanthren-Reihe. 28. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (1802-1807). [1230]. 80044

——— und **Wagner, Hans.** Ueber 9,9-Dichlor-fluoren und seine Ueberführung in Dibiphenylen-äthen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (1796-1802). [1140 1130]. 80045

——— v. Abderhalden, E.

**Schmidt, M. R.** A colorimetric determination of manganese in the presence of iron. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **32**, 1910, (965-967). [0470 6200]. 80046

**Schmidt, Omar v. Michaelis, A.**

**Schmidt, Oskar.** Die Erforschung der Mörtelstoffe. (Ueberblick über die Fortschritte des letzten Jahres (1. Juli 1908 bis 30. Juni 1909). Zement u. Beton, Berlin, **8**, 1909, (691-695, 708-712, 741-744). [0220 6590]. 80047

**Schmidt, Philipp v. Windisch, K.**

**Schmidt, W.** Goethes Farbenlehre und die Dreifarbenphotographie. (Zur Erinnerung an den 16. Mai 1810.) I. Phot. Rdsch., Halle, **24**, 1910, (176-180). [7400]. 80048

**Schmidt-Nielsen, Signe** und **Schmidt-Nielsen, Sigval.** Zur Kenntnis der „Schüttelinaktivierung“ des Labs. 1. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **60**, 1909, (426-442); 2. Mitt. *op. cit.* **68**, 1910, (317-343). [8014]. 80049

**Schmidt-Nielsen, Sigval v. Schmidt-Nielsen, Signe.**

**Schmitt, Karl.** Ueber die innere Reibung einiger Gase und Gasgemische bei verschiedenen Temperaturen. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **30**, 1909, (393-410). [7170]. 80050

**Schmitz, Ernst.** Über das Verhalten der p-Oxyphenyl- $\alpha$ -milchsäure und der p-Oxyphenylbrenztraubensäure in der überlebenden Leber. Biochem. Zs., Berlin, **28**, 1910, (117-120). [8040]. 80051

——— v. Embden, G.

**Schmitz, L.** Rührvorrichtung für den Pensky-Martens-Flammpunkt-Bestimmungsapparat. [Nebst Erwiderung von W. Flügge.] ChemZtg, Cöthen, **33**, 1909, (1107, 1137). [0910]. 80052

**Schmiz, Ed.** Ueber einige Verbindungen von Quecksilbersalzen mit Hexamethylenetetramin (Formin). Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **20**, 1910, (201-202). [1610]. 80053

**Schmoeger, M.** Über das Konservieren der Kartoffeln durch Dämpfen und darauf folgendes Einmieten. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **59**, 1910, (652-656). [6515]. 80054

**Schmoll, Karl.** Kolorimetrische Vanadinbestimmung und ein neues höheres Vanadinoxid. Diss. Giessen (Druck v. Heppeler & Meyer), 1910, (26). 23 cm. [6200 0820]. 80055

**Schneckenberg, Erich.** Erzeugung fester Metallniederschläge durch Spritzung nach Schoop. Zs. angew. Chem., Leipzig, **23**, 1910, (1214). [6800]. 80056

**Schneider, A.** Vorsicht bei der Herstellung von Nessler's Reagenz. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **50**, 1909, (546). [6010]. 80057

**Schneider, Heinrich.** Ueber den Einfluss des Lösungsmittels auf Gleichgewicht und Reaktionsgeschwindigkeit. Diss. München. Nördlingen (Druck v. C. H. Beck), 1910, (VII+68). 21 cm. [7175 7075 7085 1930 1330]. 80058

——— v. Dinroth, O.

**Schneider, Josef v. Thiele, J.**

**Schneider, Karl.** Die innere Reibung wässriger Lösungen von Kalisalzen und Chloriden und ihr Zusammenhang mit der elektrolytischen Leitfähigkeit. Diss. Rostock (Druck v. H. Winterberg

- Ww.), 1910, (40, mit 4 Taf.). 22 cm. 80059  
[7170 7255].
- Schneider, O.** Zur Kristallform des Rinneits. Centralbl. Min., Stuttgart, 1909, (503-506). [6580]. 80060
- Schneider, Wilhelm.** Über Cheirolin, das Senföl der Goldlacksamens. Sein Abbau und Aufbau. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, 375, 1910, (207-254); Habilitationsschrift Jena. Leipzig (C. F. Winter), 1910, (54). 22 cm. [1310 1850 2110 5200]. 80061
- Schneidewind, W[ilhelm] und Meyer, D.** Phosphorsäureversuche. Landw. Jahrb., 39, 1910, ErgBd 3, (236-247). [8500]. 80062
- — — und **Münter, F.** Kali- versuche. Landw. Jahrb., Berlin, 39, 1910, ErgBd 3, (247-253, mit 2 Taf.). [8500]. 80063
- — — und **Graff, J.** Stickstoff- versuche. Landw. Jahrb., 39, 1910, ErgBd 3, (209-236). [8500]. 80064
- — — — — und **Gröbler, W.** Feldversuche. [In: 7. Bericht über die Versuchswirtschaft Lauchstädt . . . 1907-1909.] Landw. Jahrb., Berlin, 39, 1910, ErgBd 3, (20-161, mit 3 Taf.). [8500]. 80065
- Schnell, I.** Ueber das Verhalten von kalkhaltigen reinen Zuckerlösungen und Betriebsäften. Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, 18, 1910, (1427-1428). [1820 6800]. 80066
- Schnerr, Al. v. Estreicher, T.**
- Schnitzler, Josef und Henri, Victor.** Die Wirkung der ultravioletten Strahlen auf die Essigsäuregärung des Weines. Biochem. Zs., Berlin, 25, 1910, (263-271). [7350 8020]. 80067
- Schnurmann, R. v. Pfeiffer, P.**
- Schoch, E. P.** The electromotive force of nickel and the effect of occluded hydrogen. [With bibliography.] Amer. Chem. J., Baltimore, Md., 41, 1909, (208-232, with text fig., tables). [0540 7250 0360]. 80068
- — — — — The behavior of the nickel anode and the phenomena of passivity. [With bibliography.] Amer. Chem. J., Baltimore, Md. 41, 1909, (232-256, with text fig., tables). [0540 7260 6010]. 80069
- Schöfer, Hans.** Eine kriminalistisch- chemische Untersuchung von Klebstoff. Arch. Kriminalanthr., Leipzig, 34, 1909, (251-260). [6525]. 80070
- Schoen, M. v. Fernbach, A.**
- Schoenawa, J. v. Rodenhauser, W.**
- Schoenberger, Reinhard.** Zur Kenntnis der Mekoniumfermente. Diss. München (Druck v. Kastner & Callwey), 1909, (34). 22 cm. [8014]. 80071
- Schönborn, E. Graf v.** Beiträge zur Kenntnis des Kohlehydratstoffwechsels bei *Carcinus maenas*. Zs. Biol., München, 55, 1910, (70-82). [8040]. 80072
- Schoenemann, Christoph.** Ueber den Einfluss der Kokoskuchenfütterung auf die Zusammensetzung des Butterfettes. Halle, Ber. landw. Inst., H. 19, 1909, (1-42). [6515]. 80073
- Schönherr.** Ueber die Fabrikation des Luftsalpeters nach dem Verfahren der basischen Anilin- und Sodafabrik. Vortrag . . . [Nebst Erwiderung von H. Keil.] Elektrot. Zs., Berlin, 30, 1909, (365-369, 397-402, 433). [6800 8500]. 80074
- Schoep, Alfred.** Ueber ein neues Ultrafilter. Zs. Kolloide, Dresden, 8, 1911, (80-87). [0910 7125]. 80075
- Scholes, S. R. v. Foote, H. W.**
- Scholl, A.** Die Bestimmung der Stärke in Futter- und Nahrungsmitteln. Nach in Gemeinschaft mit F. Copenrath ausgeführten Versuchen. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, 18, 1909, (157-166). [6515]. 80076
- Scholl, Max.** Ueber Ketonspaltung der Benzotetrensäure und ihre Homologen. Diss. Bonn (C. Georgi), 1910, (48). 22 cm. [1911 1330]. 80077
- Scholl, Roland und Mansfield, Johannes.** meso-Benzdianthron (Helianthron), meso-Naphthodianthron, und ein neuer Weg zum Flavanthron. (15. Mitt. über Küpenfarbstoffe der Anthracenreihe). Berlin, Ber. D. chem. Ges., 43, 1910, (1734-1746). [1530 5020 1932]. 80078
- — — — — **Seer, Chr. und Weitzenböck, R.** Perylen, ein hoch kondensierter aromatischer Kohlenwasserstoff C<sub>20</sub>H<sub>12</sub>. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 43, 1910, (2202-2209). [1130]. 80079
- Schols, Ch.** Einfluss des Siliciums auf die maximale Löslichkeit von Eisen- carbid in  $\gamma$ -Eisen. Metallurgie, Halle, 7, 1910, (644-646, mit Taf.). [0210 0710 0320 7080]. 80080

- Scholtz, M[ax].** Einfache und mehrfache Formeln. ApothZtg, Berlin, **25**, 1910, (519-520). [7025]. 80081
- Zur Stereochemie des fünfwertigen Stickstoffs. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (2121-2126). [0490 7035 1931]. 80082
- Lehrbuch der pharmazeutischen Chemie. Bd 1. Anorganischer Teil. Heidelberg (C. Winter), 1910, (X+488, mit 1 Taf.). 25 cm. 10,60 M. [0030 0100]. 80083
- und **Meyer, W.** Ueber Kondensationen des Methylnonyl-ketons, Methyl- $\alpha$ -naphthyl-ketons und p-Methoxy-acetophenons mit Aldehyden und die Ueberführung der Kondensationsprodukte in Pyridin-Derivate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (1861-1866). [1510 1530 1400 1931]. 80084
- und **Wolfrum, R.** Synthesen mit o-Xylylenbromid. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (2304-2318). [5500 1130 1930]. 80085
- Scholz, A.** Beiträge zur vereinfachten Analysenberechnung. ChemZtg, Cöthen, **34**, 1910, (1079-1080). [6000]. 80086
- Scholz, Harry v. Ellinger, A.**
- Schoop, M. U.** Düsen für Metallzerstäuber. ChemZtg, Cöthen, **34**, 1910, (1391). [0910]. 80087
- Nouveau principe de métallisation. Paris, C. R. Acad. sci., **150**, 1910, (1044-1046). [0100 7125]. 80088
- Un nouveau procédé de métallisation. Rev. metall., Paris, **7**, 1910, (585-591). [7150]. 80089
- Schoorl, N[icolaas].** De microchemische reactie op aluminium met caesiumchloride. [Die mikrochemische Reaktion auf Aluminium mit Caesiumchlorid.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **6**, 1911, (268-269). [6450]. 80090
- Zur Untersuchung bleihaltiger Glasuren. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **49**, 1910, (741-743). [6600]. 80091
- v. Lenz, W.
- Schorigin, Paul.** Ueber die Natriumalkyle und über ihre Reaktion mit den Aethern. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (1931-1938). [2000 1260]. 80092
- Neue Synthese aromatischer Carbonsäuren aus den Kohlenwasserstoffen. (2. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (1938-1942). [1330 1920]. 80093
- Schott, Ernst A.** Zerkleinerungsmaschinen für Laboratoriumszwecke. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **29**, 1909, (1159). [0910]. 80094
- Neuer Kolben zur Bestimmung von Schwefel und Kohlenstoff. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **29**, 1909, (1444). [6010 6200]. 80095
- Eine Feststellvorrichtung für Spritzflaschenstopfen. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **29**, 1909, (1359). [0910]. 80096
- Schottky, H.** Messung von spezifischen Wärmen mit einem neuen Flüssigkeitskalorimeter. Physik. Zs., Leipzig, **10**, 1909, (634-639). [7220 0910]. 80097
- Schottler, W[ilh.].** Beschreibung der beim Bau der Bahnstrecke Lich-Grünberg entstandenen Aufschlüsse, nebst Bemerkungen über die Schlackenagglomerate des Vogelsberges. Darmstadt, Notizbl. Ver. Erdk., H. **29**, 1908 [1909], (63-94, mit 3 Taf.). [6580]. 80098
- Schoute, J. C.** Zur quantitativen Reinheitsbestimmung von Leinkuchen und Leinkucheneehlen. Landw. Versuchstat., Berlin, **70**, 1909, (181-248). [6515]. 80099
- Schrader, Hans.** Beitrag zur Kenntnis der Carbomethoxyverbindungen der Phenolcarbonsäuren und ihrer Verwendung für Synthesen. Verbindungen von Chinon mit Aminosäureestern. Diss. Berlin (Druck v. Ebering), 1910, (31). 24 cm. [1330 5500 1530 1310]. 80100
- Schreckenbach, Rudolf.** Beiträge zur Kenntnis der Reaktionsfähigkeit von in  $\beta$ -Stellung nicht substituierten Indolen. Diss. techn. Hochschule Dresden. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1910, (67). 23 cm. [1931 1932 5020 7095]. 80101
- Schrefeld, O.** Die Anwendung des elektrischen Starkstromes in chemischen Laboratorien. Landw. Jahrb., Berlin, **38**, 1909, ErgBd 5, (427-432). [0910]. 80102
- Schreiber, [F.].** Über die Fortschritte in der Gewinnung der Nebenprodukte beim Kokereibetriebe. [Nebst Bemerkungen.]



kung von **Rau**.] Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **30**, 1910, (1801-1802). [6800].

80103

**Schreiber**, [F.]. Ueber Koksofensteinzerstörungen und deren Ursachen. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **30**, 1910, (1839-1844). [6800].

80104

**Schreiber**, Herman. The determination of total sulphur in organic matter. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **32**, 1910, (977-985, with tables). [0660 6200 6515].

80105

**Schreinemakers**, F[rans] A[nton] H[ubert]. J. M. van Bemmelen†. (Dutch) Amsterdam, Chem. Weekbl., **8**, 1911, (225-228). [0010].

80106

——— Equilibres dans les systèmes quaternaires. IV. Le système: Eau—alcool éthylique—chlorure de sodium—sulfate de sodium (en collaboration avec Mlle W. C. **Baat**); V. Le système: Oxyde de sodium—oxyde de baryum—acide chlorhydrique—eau. VI. Le système: Sulfate de cuivre—chlorure de cuivre—sulfate d'ammonium—chlorure d'ammonium—eau. Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl., (Sér. 2), **15**, [1910], (80-125). [7080].

80107

——— Le point de transformation de sels doubles. Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl., (Sér. 2), **15**, 1911, (396-402); [Traduit de: Amsterdam, Chem. Weekbl., **7**, 1910, (197-203). (Hollandais.)] [7080].

80108

——— Sur des hydrates qui ne sont pas déshydratés par l'alcool absolu. Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl., (Sér. 2), **15**, 1911, (403-407); [Traduit de: Amsterdam, Chem. Weekbl., **7**, 1910, (211-216). (Hollandais.)] [7080].

80109

——— Sur l'élévation et l'abaissement du point de congélation. Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl., (Sér. 2), **15**, 1911, (408-410); [Traduit de: Amsterdam, Chem. Weekbl., **7**, 1910, (333-335). (Hollandais.)] [7080].

80110

——— Equilibres dans les systèmes quaternaires. IV. Le système sulfate de lithium—sulfate d'ammonium—sulfate ferreux—eau. Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl., (Sér. 2), **15**, 1911, (488-496). [7080 0450 0490 0320].

80111

——— Gleichgewichte in quaternären Systemen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **65**, 1909, (553-585); Die Systeme: Kupferchlorid-Baryumchlorid- (D-11383)

Ammoniumchlorid-Wasser und Kupfersulfat-Lithiumsulfat-Ammoniumsulfat-Wasser. *op. cit.* **66**, 1909, (687-698). [7075 7080].

80112

**Schreinemakers**, F[rans] A[nton] H[ubert]. Quaternäre Systeme. Einige Ableitungen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **66**, 1909, (699-704). [7075].

80113

——— et **Baat**, W. C. de. Le système eau—nitrate d'ammonium—nitrate d'argent. Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl., (Sér. 2), **16**, 1911, (411-416); [Trad. de: Amsterdam, Chem. Weekbl., **7**, 1910, (259-267). (Hollandais.)] [7080 0110 0490].

80114

——— Evenwichten in het stelsel: natriumchlorid, natriumsulfaat, koperchlorid, kopersulfaat en water bij 25°. [Gleichgewichte im Systemen: Natriumchlorid, Natriumsulphat, Kupferchlorid, Kupfersulphat und Wasser bei 25°.] Gedenboek van Bemmelen, Helder (C. de Boer), 1910, (361-367). [7080 0500 0290].

80115

——— Gleichgewichte in quaternären Systemen. Das System: Wasser-Natriumchlorid-Baryumchlorid-Kupferchlorid. Zs. physik. Chem., Leipzig, **65**, 1909, (586-594). [7080].

80116

——— Gleichgewichte in quaternären Systemen. Das System: Wasser-Aethylalkohol-Natriumchlorid-Natriumsulfat. Zs. physik. Chem., Leipzig, **67**, 1909, (551-560). [7080].

80117

**Schreiner**, Erling. Über einige höhere Benzolhomologe. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **82**, 1910, (292-296). [1130].

80118

**Schreiner**, Oswald and **Shorey**, Edmund C. The presence of a cholesterol substance in soils; agosterol. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **31**, 1909, (116-118). [1250 8500].

80119

——— Some acid constituents of soil humus. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **32**, 1910, (1674-1680). [8500 1310].

80120

——— The isolation and toxic properties of an organic soil constituent. Proc. Soc. Biol. Chem. in J. Biol. Chem., Baltimore, Md., **4**, 1908, (xxvi). [8500].

80121

——— and **Skinner**, J. J. Ratio of plant nutrients as affected by harmful soil compounds. Proc. Amer. Soc. Biol. Chem. in J. Biol. Chem., Baltimore, Md., **7**, 1910, (xxxiii-xxxiv). [6535].

80122

**Schreiner, Oswald and Sullivan, M. X.** Soil fatigue caused by organic compounds. J. Biol. Chem., Baltimore, Md., **6**, 1909, (39-50, with pl., tables). [6535 8500]. 80123

——— v. D'Ans, J.

**Schreyer, Fr.** Zur Frage des basischen Verblasens von Kupferstein. Metallurgie, Halle, **6**, 1909, (190-197, mit 2 Taf.). [0290 6800 7060]. 80124

——— v. Bornemann, K.

**Schröder, Johannes.** Zur Bestimmung des Nicotins in konzentrierten Tabaksäften. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (30). [6525]. 80125

——— Apparat zur Löslichkeitsbestimmung bei der Siedetemperatur des Lösungsmittels. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **48**, 1909, (349-350). [0910 7175]. 80126

——— Einfacher Apparat zur Extraktion in der Kälte und zur Löslichkeitsbestimmung bei Zimmertemperatur. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **48**, 1909, (351-352). [0910 7175]. 80127

**Schroeder, Johann von.** Zur Kenntnis des Gerbprozesses. Diss. Leipzig. Dresden (Th. Steinkopf), 1909, (III+59). 23 cm. [6800 7090 7165]. 80128

**Schröder, K.** Zur Entdeckung des Einflusses von Kupfer auf die Eisentitation. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (33-34). [6200]. 80129

——— Ueber die massanalytische Bestimmung der Rhodanwasserstoffsäure mit Kaliumpermanganat und die Ursachen ihrer zu niedrigen Ergebnisse. Zs. öff. Chem., Plauen, **15**, 1909, (321-336). [6350]. 80130

——— Studien über die Mitwirkung des Luftsauerstoffs bei der Oxydation der Oxalsäure durch höhere Manganoxyde. Zs. öff. Chem., Plauen, **16**, 1910, (270-283, 290-305). 80131

**Schröder, M[artinus] J[acob].** Over isotonische en steriele oplossingen van hydrochloras cocaini. [Ueber isotonische und sterile Lösungen von Kokainhydrochlorat.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **47**, 1910, (600-612). [6530]. 80132

**Schroeder, P.** Mel depuratum. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **19**, 1909, (212-221). [6515 6530]. 80133

**Schröder, Rob.** Ueber Phosphorbestimmung im Stahl. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **29**, 1909, (1158-1159). [6585]. 80134

**Schröter, Karl.** Ueber Paraoxyphthalanil und Isoparaoxyphthalanil. Diss. Königsberg i. Pr. (Druck v. O. Kimmel), 1910, (57). 22 cm. [1630 1660 1931 1911]. 80135

**Schrötter, Hugo and Floch, Josef.** Über das Phenylhydrazon der Salicylsäure (vorläufige Mitteilung). Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **116**, Abt. IIb, 1907, (1005-1012). [1630]. 80136

**Schrohe, A[dam].** Nemnich's Reiseberichte aus den Jahren 1799 bis 1809 über die englische, holländische und deutsche Zuckerraffinerie. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **59**, (N. F. **46**), 1909, Techn. Tl, (761-768). [6800]. 80137

**Schryver, S. B.** The photochemical formation of formaldehyde in green plants. London, Proc. R. Soc., B, **82**, (1910), (226-232). [1410]. 80138

——— Some investigations dealing with the state of aggregation of matter. Parts I-III. London, Proc. R. Soc., B, **83**, (1910), (96-123). [7005]. 80139

**Schubert, Alwin v. Rimbach, E.**

**Schubert, Carl.** Beiträge zur Kenntnis der Dissoziation einiger Oxyde, Carbonate und Sulfide. Diss. kgl. techn. Hochschule Dresden. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1910, (74). 23 cm. [7235 0100]. 80140

**Schubert, Max.** Die Holzstoff- oder Holzschliff-Fabrikation. Vom technischen sowie geschäftlichen Standpunkte aus . . . 2., verm. u. verb. Aufl. von Th. Knösel. Berlin (M. Krayn), 1909, (XII+203). 26 cm. 5 M. [6800]. 80141

**Schuchard, E. v. Stavenhagen, A.**

**Schucht, F.** Die Verhandlungen der ersten internationalen agrogeologischen Konferenz in Budapest. J. Landw., Berlin, **57**, 1909, (171-186). [6535]. 80142

**Schucht, Ludwig.** Die Entwicklung der chemischen Tätigkeit auf dem Gebiete der Superphosphatfabrikation. (Vortrag.) Zs. angew. Chem., Leipzig, **22**, 1909, (1185-1190); ChemZtg, Cöthen, **33**, 1909, (589-592). [6800 0570]. 80143

——— Die künstlichen Düngemittel. [In: Chemische Technologie der Neuzeit. Hrsg. von O. Dammer. Bd. 1.] Stuttgart (F. Enke), 1910, (439-460). [6800 8500 6535]. 80144

**Schück, B.** Un nouveau procédé pour la fabrication de l'hydrogène et son application à la métallurgie. Rev. métall., Paris, **7**, 1910, (1129-1130); [In: Internat. Kongress für Bergbau . . . Düsseldorf 1910.] Düsseldorf (Selbstverl. d. Kongr.), 1910, Abt. . Prakt. Hüttenwesen, (310-312). [0360 6800].

80145

——— v. Grossmann, H.

**Schuen, W.** Widerstandsmaterial für elektrische Oefen. Elektroch. Zs., Berlin, **17**, 1910, (151-158, 187-190). [0910].

80146

**Schüpphaus, H.** Ueber Verhüttung bolivianischer Zinnerze auf deutschen Schmelzhütten. Metallurgie, Halle, **7**, 1910, (539-542). [6800].

80147

**Schüpphaus, Robert C.** Ueber schwer gefrierbare Nitroglycerinsprengstoffe. Zs. Schiesswesen, München, **4**, 1909, (405-406). [1250].

80148

**Schürmann, E.** Über ein neues Verfahren zur Untersuchung von Weissmetallen. Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, **28**, 1910, (349-351). [6200].

80149

——— Bestimmung von Zinn in Weissmetallen durch Elektrolyse. ChemZtg, Cöthen, **34**, 1910, (1117-1118). [6200].

80150

**Schürmann, Heinr.** Zur Meteorologie der Kohlengrube. Unerkannte Probleme [betr. Explosionen]. Met. Zs., Braunschweig, **26**, 1909, (326-327). [7215].

80151

**Schütz, Emil v. Ruer, R.**

**Schütz, J. v. Schulze, B.**

**Schütze, Albert v. Braun, K.**

**Schuftan, Georg.** Die Zusammensetzung der Sonnenblumenkuchen und die Probenahme. Zs. öff. Chem., Plauen, **15**, 1909, (121-123). [6515].

80152

**Schuler, Josef.** Synthese von Polypeptiden. Derivate des Isoleucins. Diss. Berlin (Druck v. E. Ebering), 1910, (51). 23 cm. [1300 4000].

80153

**Schuller, Aladár.** Die chemischen Vorgänge beim Abschwächen mit Ammoniumsulfat. Phot. Rdsch., Halle, **24**, 1910, (161-164). [7400].

80154

**Schulow, J. v. Prianischnikow, D.**

**Schulte, Willy.** Ueber die Abscheidung des Antimons aus seiner Sulfantimoniatlösung. Metallurgie, Halle, **6**, 1909, (214-220). [0680 6200].

80155

(D-11383)

**Schultz, G[ust.]** Über einige Bestandteile des Steinkohlenteers. VI. Isopropyl-benzol (Cumol). (Mithearb. von A. Székely.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (2517-2521). [1130 6540].

80156

——— und **Löw, Oskar.** Ueber das Verhalten von o-Nitro-p-kresol zu Schwefelsäure. II. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (1899-1902). [1230 1300].

80157

**Schultze, Ernst.** Eisen und Stahl in Indien. Arch. Gesch. Natw., Leipzig, **2**, 1910, (350-363). [0010].

80158

**Schultze, Karl M. v. Houben, J.**

**Schultze, W. H.** Die Oxydasereaktion an Gewebsschnitten und ihre Bedeutung für die Pathologie. Zugleich ein Beitrag zur Differentialdiagnose der Leukämien. Beitr. path. Anat., Jena, **45**, 1909, (127-153, mit 1 Taf.). [8014].

80159

——— Weitere Mitteilungen über Oxydasereaktionen an Gewebsschnitten. Münchener med. Wochenschr., **57**, 1910, (2171-2173). [8014].

80160

——— Ueber Oxydasereaktion der Speichel- und Tränenrüsen. Verh. D. path. Ges., Jena, **13**, 1909, (235-241, mit 1 Taf.). [6450 8014].

80161

**Schulz, Eugen.** Der Silbergehalt der Bleierze in den Gängen des Bergreviers Deutz-Ründeroth. Glückauf, Essen, **46**, 1910, (1565-1572, 1601-1607). [6580].

80162

**Schulz, Ferd.** Die Harzölsäuren. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **16**, 1909, (186-189). [1350 1860 6540].

80163

——— Ueber den Nachweis von Nitronaphthalin in den entschleinten Oelen. ChemZtg, Cöthen, **33**, 1909, (1093). [6540].

80164

——— Die trockene Raffination der Mineralöle. Petroleum, Berlin, **5**, 1909, (86-90). [6800].

80165

——— Zur Theorie der Raffinationsvorgänge. Petroleum, Berlin, **5**, 1910, (1242-1243). [6800 7090].

80166

——— Ueber die Etardsche Oxidation der Petroleumkohlenwasserstoffe. Petroleum, Berlin, **6**, 1910, (189-190). [1100].

80167

**Schulz, Walter.** Zur Kenntnis der Cellulosearten. Diss. grossh. techn. Hochschule Darmstadt. Berlin (A. W.

Hayn's Erben), 1910, (VIII+100). 23 cm. [1840 6525]. 80168

**Schulz, W. K. von.** Ueber den qualitativen und quantitativen Nachweis von Kalium chloricum im Kalium bromatum und über die Notwendigkeit der Aufnahme einer Prüfung des Bromkaliums auf chloresaures Kalium in die Pharmakopöen. ApothZtg, Berlin, **24**, 1909, (726-727). [6530]. 80169

**Schulze, B.** Die Ernterückstände der Halmfrüchte und der Ackerbohnen. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **59**, 1910, (801-807). [6535]. 80170

——— Vergleichende Fettbestimmungen nach der Ausschüttelungs- und Extraktionsmethode. Landw. Versuchstat., Berlin, **71**, 1909, (239-243). [6515 6540]. 80171

——— und **Schütz, J.** Die Stoffwandlungen in den Laubblättern des Baumes, insbesondere in ihren Beziehungen zum herbstlichen Blattfall. Landw. Versuchstat., Berlin, **71**, 1909, (299-352). [8030 6525]. 80172

**Schulze, E.** Zur Kenntnis der Stachyose und der Lupeose. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (2230-2234). [1840 1820]. 80173

——— Ueber die zur Darstellung von Cholin, Betain und Trigonellin aus Pflanzen verwendbaren Methoden und über die quantitative Bestimmung dieser Basen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **60**, 1909, (155-179). [1610 1940 6350]. 80174

——— Ein Beitrag zur Kenntnis des Vernins. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **66**, 1910, (128-136). [5200]. 80175

——— Berichtigung [betr. Kohlenhydrate in Pflanzensamen.] Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **69**, 1910, (408). [6525 1800]. 80176

——— Ueber die chemische Zusammensetzung der Samen unserer Kulturpflanzen. Landw. Versuchstat., Berlin, **73**, 1910, (35-170). [6525 6515]. 80177

——— und **Godet, Ch.** Untersuchungen über die in den Pflanzensamen enthaltenen Kohlenhydrate. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **61**, 1909, (279-351). [6525 1800]. 80178

**Schulze, E. und Pfenninger, U.** Über das Vorkommen von Hemicellulosen in den Samenhülsen von *Pisum sativum* und von *Phaseolus vulgaris*. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **68**, 1910, (93-108). [6515 6525 1840]. 80179

——— Ein Beitrag zur Kenntnis der in den Pflanzensamen enthaltenen Kohlenhydrate. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **69**, 1910, (366-382). [6525 1800]. 80180

——— und **Trier, G[eorg].** Über die in den Pflanzen vorkommenden Betaine. [Nebst Bemerkung v. R. Engeland.] Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **67**, 1910, (46-58, 403-404). [1940]. 80181

——— Über das Stachydrin und über einige neben ihm in den Stachysknollen und in den Orangenblättern enthaltene Basen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **67**, 1910, (59-96). [1940 1600]. 80182

——— Erwiderung auf R. Englands Bemerkungen zu den Abhandlungen über die pflanzlichen Betaine und über das Stachydrin. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **69**, 1910, (326-328). [1940 3010]. 80183

——— Ueber die Identität des Vernins und des Guanosins, nebst einigen Bemerkungen über Vicin und Convicin. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **70**, 1910, (143-151). [1850 5200]. 80184

——— und **Winterstein, E.** Studien über die Proteinbildung in reifen Pflanzensamen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **65**, 1910, (431-476). [8030]. 80185

**Schulze, F[ranz] A[rthur].** Elektrische Leitfähigkeit und thermoelektrische Kraft Heuslerscher Legierungen. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **12**, 1910, (822-823); Physik. Zs., Leipzig, **11**, 1910, (1004-1005). [7275]. 80186

**Schulze, J. H.** Die in der Kampagne 1908-1909 untersuchten Malze. Wochenschr. Brau., Berlin, **26**, 1909, (573-575); 1909-1910, *op. cit.* **27**, 1910, (617-619); Die im Dezember 1909 und Januar-April 1910 untersuchten Malze, *t.c.* (39-42, 118-119, 184-186, 231-234, 293-294). [6515]. 80187

——— Die im Monat Mai-November 1910 untersuchten Gersten-



- und Weizenmalze. Wochenschr. Brau., Berlin, **27**, 1910, (310-311, 366-367, 504-505, 518, 567-568, 605-607, 657-659). [6515]. 80188
- Schulze**, Paul v. Buchner, E.
- Schumann**. Ueber Portlandzement- und Trassmörtel. Protok. Ver. D. PortlCemFabr., Berlin, **1909**, (231-243). [0220]. 80189
- Schumann**, A. Neuerungen auf dem Gebiete des Färbens mit Schwefelfarbstoffen. Zs. Farbenind., Berlin, **9**, 1910, (97-101). [5020]. 80190
- Schumann**, C. Findet beim Erhärten des Portlandzements eine Quellung statt? (Nebst Erwiderung von A. G. Larsson.) TonindZtg, Berlin, **33**, 1909, (465-466, 584, 785). [0220]. 80191
- Schumm**, O. Ein neues Bunsen-Spektroskop für die genauere Untersuchung der Absorptionsspektren von Flüssigkeiten. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **59**, 1909, (54-56, mit 1 Taf.). [7320 0910 6010]. 80192
- I. Ein neues Gitterspektroskop und ein Gitterspektrograph mit variabler Dispersion zu Untersuchungen über Absorptionsspektren. (Eigene Konstruktion des Verfassers.) II. Über die Messung und Bestimmung der Absorptionsspektren. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **66**, 1910, (287-304, mit 2 Taf.). [6010 0910 7320]. 80193
- Ein Präzisionsspektroskop mit horizontaler Spaltlage. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **67**, 1910, (304-308, mit 1 Taf.). [6010 0910]. 80194
- Ueber spektroskopische Untersuchungsmethoden und einen neuen Präzisionsapparat zur Spektroskopie und Spektrophotographie. Münchener med. Wochenschr., **57**, 1910, (1199-1200). [6010 7320]. 80195
- und **Hegler**, C[arl]. Ueber die Brauchbarkeit der sogenannten Pankreasreaktion nach Cammidge. [Unter Mitarbeit von Frau [Lili] Meyer-Wedell.] Hamburg, Mitt. Staatskrankenanst., **10**, 1909, (185-222, mit 2 Taf.); Vorl. Mitt. Münchener med. Wochenschr., **56**, 1909, (1878-1880). [6520]. 80196
- Zur Kenntnis der „Pankreasreaktion“ nach Cammidge. Münchener med. Wochenschr., **56**, 1909, (2054-2055). [6520]. 80197
- Schumm**, O. v. Meyer-Wedell, L.
- Schupp**, Wilhelm. Dissoziation des gasförmigen Schwefels und des Schwefelwasserstoffs. Diss. Kiel. Bonn (C. Georgi), 1909, (63, mit 2 Taf.). 22 cm. [7235 0660 7080]. 80198
- Schut**, W. De ontleding van piperonaal door verhitten met verdund zoutzuur. [Die Zersetzung von Piperonal durch Erhitzen mit verdünnter Salzsäure.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **7**, 1910, (371-374). [1430]. 80199
- Schuyten**, M. C. Über die eigentümliche Erscheinung des „Sich Ballens“ von fein pulverisierten Substanzen. ChemZtg, Cöthen, **34**, 1910, (1357-1358). [7150]. 80200
- Schwalbe**, Carl G. Ueber die Bildung von Hydrocellulose mittels Schwefelsäure. [Nebst Bemerkung von G. Büttner und J. Neumann.] Zs. angew. Chem., Leipzig, **22**, 1909, (155-156, 585, 929-931). [1840]. 80201
- Die Chemie der Hydratzellulosen. (Vortrag). Papierztg, Berlin, **34**, 1909, (386-389, 519-521). [1840]. 80202
- Spritgewinnung aus den Ablaugen der Zellstofffabrikation. Vortrag . . . Wochenbl. Papierfabr., Biberach, **41**, 1910, (2354-2359); Zs. angew. Chem., Leipzig, **23**, 1910, (1537-1540). [6800]. 80203
- Über Hydrocellulose. Zs. angew. Chem., Leipzig, **23**, 1910, (2030-2031); **24**, 1911, (12-13). [1840]. 80204
- Spritgewinnung aus den Ablaugen der Sulfitzellstoff-Fabrikation. Vortrag . . . Papierztg, Berlin, **35**, 1910, (2004-2006, 2044-2045). [6800]. 80205
- Die Färberei im Jahre 1908. Kritischer Jahresbericht über die Fortschritte der Färberei im Jahre 1908. Zs. Kolloide, Dresden, **5**, 1909, (129-137). [5020]. 80206
- Fortschritte der Zellulose-Chemie und Zellulose-Industrien. Zs. Kolloide, Dresden, **7**, 1910, (122-128). [1840 6800]. 80207
- und **Robinoff**, Michael. Ueber die Einwirkung von Wasser und Alkali auf Baumwollcellulose. Vorl.

Mitt. Zs. angew. Chem., Leipzig, **24**, 1911, (256-258). [1840]. 80208

Schwalbe, Carl G. and Wolff, Salomon. Studies in the carbazole series. London, Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (339-340). [1931]. 80209

Schwalbe, E. v. Meyer, E. v.

Schwantke, Arthur. Beitrag zur krystallographischen Kenntniss der Salze des Methylguanidins. Arch. Pharm., Berlin, **248**, 1910, (390-397). [1310 7130]. 80210

Schwarte, Christoph. Beiträge zur Kenntniss der Thioharnstoffe. Diss. Münster i. W. (Druck v. J. Krick), 1910, (45). 22 cm. [1310 7095]. 80211

Schwarz, Arthur. Ein Beitrag zu den Unterschieden zwischen Kuh- und Menschenmilch. Jahrb. Kinderheilk., Berlin, **70**, 1909, (441-457). [6515]. 80212

Schwarz, C. v. London, E. S.

Schwarz, Ernst. Ueber substituierte Alkoxy- und Oxy-chinolone. Diss. Freiburg i. Br. Borna-Leipzig (Druck v. R. Noske), 1910, (45). 23 cm. [1931]. 80213

Schwarz, F. und Weber, O. Zur quantitativen Bestimmung der Ameisensäure in Fruchtsäften. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **17**, 1909, (194-197). [6515]. 80214

Schwarz, M. v. Mess- und Verdünnungs-Zylinder. ChemZtg. Cöthen, **34**, 1910, (1333). [0910]. 80215

Schwarz, Oswald v. Pick, E. P.

Schwarz, Richard. Über die Mergentheimer Heilquellen. Stuttgart, Jahreshefte Ver. Natk., **66**, 1910, (XLII+LIV). [6510]. 80216

Schwarz, Robert. The action of nitric acid on triphenylmethane. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **31**, 1909, (848-850). [1130 5500]. 80217

Chemische Untersuchungen über Bohnerztone und afrikanische Erden. Diss. Freiburg i. Br. (Speyer & Kaerner), 1910, (46). 22 cm. [6580]. 80218

Schwarzenauer, Emil. Quantitative Trennungen durch Persulfat und die Zersetzung komplexer Cyanide mit Persulfaten. Diss. Heidelberg (Druck v. M. Zöller), 1910, (VI+88). 21 cm. [6040 1310]. 80219

Schwarzkopf, V. v. Pfeiffer, P.

Schweissinger, O. Ein neuer Phosphorlebertran. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **50**, 1909, (75-76). [6530]. 80220

Schweitzer, A. Ueber das elektrochemische Verhalten des Nickels. Zs. Elektroch., Halle, **15**, 1909, (602-610). [7260 0540]. 80221

Schweitzer, H. Ehrlich's chemotherapy—A new science. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **32**, 1910, (809-823, with fig.). [8000]. 80222

Schweizer, A. v. Böeseken, J.

Schwenk, Erw. v. Friedländer, P.

Schwenzer, P. v. Kraus, A.

Schwerns, F. Nouvelles contributions à l'étude des solutions. I. Rapports entre la densité et l'indice de réfraction dans les mélanges binaires. Rec. Trav. chim., Leiden, **29**, 1910, (340-349); Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **7**, 1910, (875-882); II. Variations de la densité des mélanges binaires avec la température. Rec. Trav. chim., Leiden, **29**, 1910, (350-354); Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **7**, 1910, (937-940); III. Relation entre la densité et la polarisation rotatoire magnétique des mélanges binaires. Densité, rotation magnétique et réfraction chez les mélanges binaires dissociés. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **7**, 1910, (1072-1080). [7115 7285]. 80223

Neue Beiträge zur Kenntnis der Lösungen. I. Zusammenhang zwischen Dichte und Brechung von binären Mischungen. II. Variationen der Dichte binärer Gemische mit der Temperatur. III. Zusammenhang zwischen Dichte und magnetischer Drehung der Polarisationssebene von binären Mischungen. IV. Dichte, Brechung und magnetische Rotation von dissociierten Gemischen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **75**, 1910, (357-364, 365-368, 615-620, 621-627). [7175 7115 7310 7230 7080 7285 7040 7255]. 80224

Schwertschlager, Jos. Der Farbstoff der roten Radiessen. ChemZtg, Cöthen, **34**, 1910, (1257). [5020 6020]. 80225

Schwetz, Wilhelm. Die Spektren des Wismuts. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **8**, 1910, (301-315). [7320 0190]. 80226

Schwezew, B. Über den Temperaturkoeffizienten beim Ausbleichen von

Farbstoffen im sichtbaren Spektrum. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **9**, 1910, (65-70). [7350 7085 5020]. 80227

**Schwing, Paul v. Delépine, M.**

**Scott, A.** Obituary notice of W. J. Russell. London, Anal., **35**, 1910, (2-3). [0010]. 80228

**Scott, J. D. v. Wood, J. K.**

**Scott, W. M.** Untersuchungen über den Transport organischer Stoffe durch die kapillare Wasserbewegung aus der Tiefe des Bodens an dessen Oberfläche. [In: Jubiläumsschrift . . . Max Pettenkofer. Bd 3.] München (J. F. Lehmann), 1910 [1911], (297-316). [7150]. 80229

**Scurti, F[rancesco].** Sulle sostanze estrattive non azotate . . . della Sulla. Modena, Staz. sper. agr. ital., **43**, 1910, (5-32). [6525]. 80230

——— La chimica del vino . . . Fermentazione alcolica e bouquet dei vini. Modena, Staz. sper. agr. ital., **43**, 1910, (105-179). [6515]. 80231

——— La chimica agraria ed i suoi rapporti coll'agricoltura e la biologia. [Conferenza.] Roma, Rend. soc. chim., (ser. 2), **2**, 1910, (55-75). [8500]. 80232

**Sebelien, John v. Krog, K.**

**Seeker, A. F. v. Doolittle, R. E.**

**Seel, Eugen.** Ueber Lysol- und Karboltabletten, und die Verwendbarkeit des Raschig'schen Verfahrens zur Bestimmung von Metakresol in Kresoltabletten. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **49**, 1909, (3). [6530]. 80233

**Seeligmann, Franz und Zieke, Emil.** Handbuch der Lack- und Firnis-Industrie. Lehrbuch der Fabrikation von Lacken und Firnissen, sowie Beschreibung und Untersuchung der dazu verwendeten Rohmaterialien. Unter Mitwirkung von Eugen **Sachsel** und Fritz **Zimmer**. Berlin (Union), 1910, (XVI+953). 24 cm. 28 M. [6800 6505]. 80234

**Seemann, Fritz.** Ueber Chromi-Aquo-Triammine. Diss. Freiburg (Druck v. C. A. Wagner), 1910, (35). 22 cm. [0270 0490]. 80235

**Seer, Chr. v. Scholl, R.**

**Segerfelt, Bror.** Om sprittillverkning ur sulfitaftfallsut. [Über die Herstellung von Weingeist aus der Sulfitablauge.]

In: Festskrift tillägnad P. Klason. Stockholm, 1910, (547-560). [1210 6800]. 80236

**Seibriger, R.** Über eine absolute Extraktbestimmung in der Gerste. Wochenschr. Brau., Berlin, **27**, 1910, (321-323). [6515]. 80237

**Seidel, Theodor.** Ueber die quantitative Verflüchtigung des Arsens aus Lösungen unter Reduktion der Arsensäure durch Hydrazinsalze. Diss. Heidelberg (Druck v. Rössler & Herbert), 1910, (55). 22 cm. [0200 0140 6580]. 80238

**Seidell, Atherton.** Solubilities of the salicylates of the United States pharmacopoeia in aqueous alcohol solutions at 25°. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **31**, 1909, (1164-1168, with text fig., tables). [7190 2000]. 80239

——— Methods for the determination of salicylates. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **31**, 1909, (1168-1177, with tables). [2000 1330 6350]. 80240

——— The determination of iodine in thyroid. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **31**, 1909, (1326-1329, with tables). [6520 6200]. 80241

——— A new standard for use in the colorimetric determination of iodine. J. Biol. Chem., New York, N.Y., **3**, 1907, (391-393). [6020 6100]. 80242

——— The solubilities of the pharmacopœial organic acids and their salts. Washington, D.C., Treas. Dept. Pub. Hlth. Mar. Hosp. Serv. U.S. Hyg. Lab. Bull. No. **67**, 1910, (1-98, with text fig., tables). [7185 7190]. 80243

**Seidl, Ottó.** A wolfram vegyületeinek redukciója elektrolízis útján. [Die elektrolytische Reduktion der Wolframverbindungen.] M. Chem. F., Budapest, **16**, 1910, (107-112, 122-126). [0840 0930 7265]. 80244

**Seifert, Paul.** Schweissen und Löten. (Bibliothek der gesamten Technik. Bd 154.) Hannover (M. Jänecke), [1911], (IV+232). 17 cm. 5 M. [0900]. 80245

**Seifert, W. und Had, R.** Über die Änderung des Verhältnisses von Alkohol zu Glycerin bei der Umgärung von Wein. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. **2**, **28**, 1910, (37-45). [8020]. 80246

**Seil, H.** Beton unter dem Einfluss von Säuren. Eisenbeton, Berlin, **4**, 1910, (104-105). [0220]. 80247

**Seil,** Hans. Ueber die Umwandlung von Kalkstickstoff in Cyanid. Diss. kgl. techn. Hochschule. Berlin (Druck v. Denter & Nicolas), 1910, (47). 24 cm. [1310 8500]. 80248

**Seisser,** Philipp v. Schittenhelm, A.

**Sekretov,** A. v. Povarnin, G.

**Self,** P. A. W. v. Harrison, E. F.

**Seliber,** G. Détermination des acides volatils dans les produits de fermentation de quelques microbes d'après la méthode de Duclaux. Paris, C. R. Acad. sci., **150**, 1910, (1267-1270). [8020]. 80249

**Selig,** Arthur. Ueber den Elastin-, Fett- und Kalkgehalt der Aorta. Verh. D. Kongr. inn. Med., Wiesbaden, **27**, 1910, (660-672). [6520]. 80250

**Sell,** W. J. Further study of the products of chlorination of  $\alpha$ -picoline. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **15**, (1910), (546). [1931]. 80251

**Selle,** Willy. I. Synthese der 5- oder 7-Methoxy-phenanthren-9-carbonsäure. II. Bromierung von Oxybenzaldehyden. Diss. Berlin (E. Ebering), 1910, (40). 22 cm. [1330 1130]. 80252

**Selvaggi,** G. v. Pugliese, D.

**Selvatici,** Ettore. Le ferrocyanure de potassium comme indicateur dans la détermination du glucose. Bul. ass. chim., Paris, **27**, 1909-1910, (1179-1184). [6350 1810]. 80253

**Semmler,** F. W[ilhelm]. Zur Kenntnis der Bestandteile ätherischer Oele. (Eksantalssäure  $C_{12}H_{18}O_2$ , Eksantalal  $C_{12}H_{18}O$  und Derivate.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (1722-1725); (Konstitution der  $\alpha$ -Santalol- und  $\alpha$ -Santalal-Reihe: Die Konstitution der Sesquiterpenalkohole und Sesquiterpene.) t.c. (1893-1898). [1140 1240 1340 1440]. 80254

— und **Mayer,** Erwin W. Zur Kenntnis der Bestandteile ätherischer Oele. (Regenerierung des „Caryophyllens.“) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (3451-3455). [1140 6540]. 80255

— und **Zaar,** B. Zur Kenntnis der Bestandteile ätherischer Oele. (Weiterer Abbau der Noreksantalssäure.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (1890-1892). [1340]. 80256

**Sen,** R. N. v. Green, A. G.

**Senderens,** J. B. Préparation catalytique des cétones. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **7**, 1910, (645-655). [1530]. 80257

— Cétones dérivées de l'acide benzoïque et de l'acide phénylacétique. Paris, C. R. Acad. sci., **150**, 1910, (1336-1338). [1530]. 80258

— Réactions catalytiques par voie humide. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **9**, 1911, (380-374). [7065]. 80259

— Préparation de l'acroléine. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **9**, 1911, (374-379); Paris, C. R. Acad. sci., **151**, 1910, (530-532). [1420]. 80260

— Réactions catalytiques par voie humide fondées sur l'emploi du sulfate d'alumine. Paris, C. R. Acad. sci., **151**, 1910, (392-394). [7065]. 80261

— Cétones dérivées des acides toluïques, ortho, méta et para. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (90-92). [1530]. 80262

— Cétones dérivées de l'acide phénylpropionique. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (384-386). [1330 1530]. 80263

**Senkovskij,** M. v. Kurnakov, N.

**Senst,** Richard v. Emde, H.

**Senter,** George. Reactivity of the halogens in organic compounds. Part IV. Interaction of bromoacetic,  $\alpha$ -bromopropionic, and  $\alpha$ -bromobutyric acids and their sodium salts with silver action in aqueous solution. Catalytic action of silver halides. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (346-362); [abstract] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (23); Part V. Interaction of esters of the bromo-substituted fatty acids with silver nitrate in alcoholic solution. London, Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (344-345). [7065 7085]. 80264

**Sera,** Yoshita. Beiträge zur Biochemie des Dysenterie- und Pseudodysenteriebacillus. Zs. Hyg., Leipzig, **66**, 1910, (141-161). [8030]. 80265

[**Šeremetevskaja,** A. N.] Шереметевская, А. Н. М. П. Коноваловъ и коллективные уроки. [M. I. Konovalov et les "leçons collectives."] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī, **42**, 1910, (44-51, III). [0010]. 80266



**Serger**, Hermann. Ueber Pilulae Ferri carbonici Blandii. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **19**, 1909, (128-132). [6530]. 80267

——— Ein neuer Eistrichter. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **50**, 1909, (641-642). [6010 0910]. 80268

——— v. Matthes, H.

**Sërkov**, S. W. Die elektrische Leitfähigkeit von Lösungen und der Zustand des gelösten Stoffes. (Vorl. Mitt.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **73**, 1910, (557-577). [7275 7255 7175]. 80269

**Serono**, C. Sopra la decomposizione delle proteine mediante l'elettrolisi. Nota preventiva. Roma, Rend. soc. chim., (ser. 2), **2**, 1910, (31-33). [4010]. 80270

**Serpek**, J. O. Sur les azotures et les oxydes extraits de l'aluminium chauffé à l'air. Paris, C. R. Acad. sci., **150**, 1910, (1520-1521). [0120 0490]. 80271

**Serra**, Aurelio. Sugli acidi silicici di Tschernak. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **19**, 1, 1910, (202-205). [0710]. 80272

**Sessa**, Luigi v. Oddo, B.

**Seuffert**, Rudolf v. Einhorn, A.

**Severin**, E. v. Hviid, N.

**Sewerin**, S. A. Die Mobilisierung der Phosphorsäure des Bodens unter dem Einfluss der Lebenstätigkeit der Bakterien. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **28**, 1910, (561-580). [8500]. 80273

**Seyewetz**, A. et **Poizat**, L. Sur la préparation directe des combinaisons des dérivés sulfoniques avec les bases minérales et organiques à partir du produit brut de la sulfonation. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **9**, 1911, (247-253). [1230]. 80274

——— v. Lumière, A.

**Seymour-Jones**, A. S. v. Procter, H. R.

**Shadinger**, Guy Howard. 1. On the affinity constants and constitution of several urazoles. 2. On the velocity constants and mechanism of the reactions of alkyl halides with urazoles and urazole salts. Diss. Johns Hopkins university. Easton, Pa. (Eschenbach print. co.), 1908, (78+1L, with tables, text fig.). 23.5 cm. [1930]. 80275

**Shaffer**, Philip A. A method for the quantitative determination of  $\beta$ -oxy-

butyric acid in urine. J. Biol. Chem., Baltimore, Md., **5**, 1908, (211-223). [6520]. 80276

**Shaffer**, Philip A. and **Reinoso**, E. A. Note on the determination of kreatinin. Proc. Amer. Soc. Biol. Chem. in J. Biol. Chem., Baltimore, Md., **7**, 1910, (xiii-xiv). [6520]. 80277

**Shanley**, E. J. v. Winton, A. L.

**Shaw**, T. W. A. v. Donnan, F. G.

**Shaw-Mackenzie**, J. A. v. Rosenheim, O.

**Shelton**, Henry Stanley. The correlation of rock and river-water analyses. London, Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (110); Chem. News, London, **102**, (1910), (75-77). [6510 6580]. 80278

**Shepherd**, E. S. und **Rankin**, G. A. Die binären Systeme von Tonerde mit Kieselsäure, Kalk und Magnesia. Nebst optischen Untersuchungen von Fred. Eugene **Wright**. (Übers. von J. Koppel.) Zs. anorg. Chem., Hamburg, **68**, 1910, (370-420). [7080 0100 7310]. 80279

**Sheppard**, S. E. Gegen Dr. Lüppler-Cramer's Auffassung der verzögernden Wirkung der Bromide in den photographischen Entwicklern als kolloid-chemischer Vorgang. Zs. Kolloide, Dresden, **5**, 1909, (43-44). [7400 7125]. 80280

**Sherman**, Hope and **Higgins**, H. L. The composition of some Bengali food materials. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **32**, 1910, (558-561, with table). [6515]. 80281

**Sherman**, H. C., **Kendall**, E. C. and **Clark**, E. D. Studies of amylases. 1. An examination of methods for the determination of diastatic power. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **32**, 1910, (1073-1086, with table). [8014 6520 6530]. 80282

——— and **Sinclair**, J. Edwin. The balance of acid-forming and base-forming elements in foods. (Preliminary paper.) J. Biol. Chem., New York, N.Y., **3**, 1907, (307-309). [6515]. 80283

——— v. Colwell, R. H.; **Kendall**, E. C.

**Sherrill**, Miles S. The ionization of salts in mixtures with no common ion. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **32**, 1910, (741-748, with tables). [7275 7270]. 80284

**Shetterly**, F. F. v. Browne, A. W.

**Shibata, Yuji.** Über die Synthese des Tetramethylenhexacarbonsäure-äthylesters. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (2619-2622). [1310]. 80285

—— The action of the Grignard reagent on camphoric and isocamphoric esters. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (1239-1246); [abstract] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (141-142). [1340]. 80286

**Shimada, Kōichi.** Gyūnyu kensaho ni okeru Fleischmann shi sansiki ni tsukite sono jitsuyojo no kachi wo ronsu. [The practical value of Fleischmann's formulæ for testing milk.] Tokyo, Ni. Yak. Kw. Z., **1910**, (283-300). [6520]. 80287

**Shimidzu, Yoshitaka.** Ein Beitrag zur Kumagawa-Sutoschen Fettbestimmungsmethode. Biochem. Zs., Berlin, **28**, 1910, (237-273). [6540 6520 6515]. 80287A

**Shorey, Edmund C. and Lathrop, Elbert C.** Pentosans in soils. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **32**, 1910, (1680-1683). [8500 1840]. 80288

—— v. Schreiner, O.

**Shrewsbury, Herbert S. and Knapp, Arthur W.** A short method for detecting and estimating cocoanut oil in butter and margarine. London, Anal., **35**, (1910), (385-392). [6515]. 80289

**Sidersky, D.** Dosage de la chaux organique dans les produits de sucrerie. Ann. chim. analyt., Paris, **15**, 1910, (308-309). [6300]. 80290

—— Les indices de réfraction des mélanges hydro-alcooliques. Ann. chim. analyt., Paris, **16**, 1911, (142-143); Bul. ass. chim., Paris, **27**, 1909-1910, (1168-1169). [1210 7310]. 80291

**Sidgwick, Nevil Vincent.** The solubility of organic acids and bases in solutions of their salts. (Preliminary note.) London, Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (60-61). [7190]. 80292

—— The organic chemistry of nitrogen. Oxford, 1910, (xi+415). [0030]. 80293

—— and **Tizard, Henry Thomas.** The colour and ionisation of cupric salts. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (957-972); [abstract] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (67). [0290 7270 7275]. 80294

—— v. Rivett, A. C. D.

**Siebeck, Richard v. Masing, E.**

**Siebenschuh, A.** Chrombestimmung in Eisen und Stahl. [Nebst Bemerkungen von P. Fischbach.] Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **29**, 1909, (1693-1694). [6585]. 80295

**Sieber, N[adežda].** Die Lipoide der Lunge. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **62**, 1909, (250-253). [1300 5200 6520]. 80296

—— und **Dzierzgowski, W.** Die Zusammensetzung der Lunge. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **62**, 1909, (254-258). [6520]. 80297

—— Die Purine der Lunge. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **62**, 1909, (259-262). [1934 6520]. 80298

—— Die Enzyme der Lunge. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **62**, 1909, (262-270). [8014 6520]. 80299

**Siebert, Conrad.** Über die Bestimmung des Quecksilbers in Haru und Faeces. Biochem. Zs., Berlin, **25**, 1910, (328-332). [6520]. 80300

**Siedler, P.** Ueber die künstlichen Zeolithe. Zs. angew. Chem., Leipzig, **22**, 1909, (1019-1024). [0120]. 80301

**Siegfeld, M.** Die Chemie der Milch und der Molkereiprodukte im Jahre 1908. I-III. ChemZtg, Cöthen, **33**, 1909, (865-866, 869-871, 878-880); im Jahre 1909. *op. cit.* **34**, 1910, (617-619, 628-630, 726). [6515]. 80302

—— Ziegenbutterfett. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **5**, 1909, (13-15). [6515]. 80303

—— Untersuchung eines Bodensatzes aus sterilisierter Milch. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **5**, 1909, (208-209). [6515]. 80304

—— Über die Wasser- und Fettbestimmung im Käse. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **6**, 1910, (352-361). [6515]. 80305

—— Ziegenmilchuntersuchungen. MolkZtg, Hildesheim, **23**, 1909, (345-346). [6515]. 80306

—— Kleine Mitteilungen. I. Chemikalien für die Fettbestimmung nach Gerber. II. Untersuchungen von Schafmilch. III. Milchpulver. MolkZtg, Hildesheim, **23**, 1909, (691-692). [6515]. 80307

**Siegfeld, M.** „Söresin“. [Butterkonservierungsmittel.] *MolkZtg*, Hildesheim, **24**, 1910, (919). [6515]. 80308

——— Die Zusammensetzung des Butterfettes bei Rübenblattfütterung. *Zs. Unters. Nahrungsmittel*, Berlin, **17**, 1909, (177–181). [6515]. 80309

——— und **Kersten, M.** Die Fettbestimmung in der Buttermilch. *MolkZtg*, Hildesheim, **24**, 1910, (903–904). [6515]. 80310

——— v. Mai, C.

**Siegfried, M[ax]**. Die Carbamino- und Hydroxylkohlsäurereaktion. *Ergebn. Physiol.*, Wiesbaden, **9**, 1910, (331–350). [6150]. 80311

——— Ueber die Einwirkung von Quecksilberchlorid auf Glykokoll. *Leipzig, Ber. Ges. Wiss., math.-phys. Kl.*, **62**, 1910, (57–68). [1310]. 80312

——— Fortschritte der physiologischen Chemie im Jahre 1908. *Zs. angew. Chem.*, Leipzig, **22**, 1909, (1635–1639). [8000]. 80313

——— Peptone und Kyrine. [*In*: *Biochem. Handlexikon*, hrsg. v. E. Abderhalden. Bd 4. 1. Hälfte.] Berlin (J. Springer), 1910, (198–206). [4000]. 80314

——— und **Howwjanz, S.** Ueber die Bindung von Kohlensäure durch Alkohole, Zucker und Oxy säuren. [Hydroxylkohlsäurereaktion.] *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **59**, 1909, (376–404). [6350 1200 1800 1310]. 80315

——— und **Weidenhaupt, O.** Ueber die Einwirkung von Schwefelkohlenstoff auf Aminosäuren. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **70**, 1910, (152–160). [1300]. 80316

——— und **Zimmermann, R.** Methode zur getrennten Bestimmung von Phenol und Parakresol im Harne. *Biochem. Zs.*, Berlin, **29**, 1910, (368–388). [6520]. 80317

**Siegler, Robert.** Ternäre Systeme (Löslichkeit der Erdalkalinirate in Aethylalkohol - Wassermengen). *Diss. grossherzogl. techn. Hochschule. Darmstadt* (Druck v. L. Simon), 1909, (46, mit Taf.). 22 cm. [7080 0225 7190 6040]. 80318

**Sieglitz, Karl v. Thiele, J.**

**Siegmund, Wilhelm.** Einwirkung von Chinon auf Diamine und Amino-

säureester. *J. prakt. Chem.*, Leipzig, (N. F.), **82**, 1910, (409–414). [1530 1630 1330]. 80319

**Siegrist, H. v. Pelet-Jolivet, L.**

**Siemiradzki, Bolesław.** Badania nad odszczepianiem tlenku węgla za związków organicznych. [Sur la décomposition des corps organiques avec libération d'oxyde de carbone.] *Chem. pols.*, Warszawa, **9**, 1909, (468–477, 492–501, 520–525, 549–551). [1400 1300]. 80320

**Siemssen, J. A.** Eine Reaktion auf Uransalze. *Vorl. Mitt. ChemZtg, Cöthen*, **35**, 1911, (139). [6100 0810]. 80321

**Sieverts, Adolf.** Ueber Reduktionsreaktionen mit phosphoriger und unterphosphoriger Säure. *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **64**, 1909, (29–64). [6300 0570]. 80322

——— Ueber Lösungen von Gasen in Metallen. *Zs. Elektroch.*, Halle, **16**, 1910, (707–713). [7180 7155]. 80323

——— und **Hagenacker, Joh.** Ueber die Löslichkeit von Wasserstoff und Sauerstoff in festem und geschmolzenem Silber. [*In*: *Festschrift. Otto Wallach* . . .] Göttingen (Vandenhoeck & Ruprecht), 1909, (631–648). [7180 0360 0550]. 80324

——— und **Krumbhaar, Wilhelm.** Ueber das Verhalten des festen und flüssigen Kupfers gegen Gase. *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **74**, 1910, (277–307). [0290 7185 7190]. 80325

**'Sigmond, Alexius von.** Ueber die Grundfragen in der Zubereitung der Bodenlösungen für die chemische Analyse. *Verh. 2. intern. Agrogeol.*, Stockholm, 1910, (71–92). [6535 8500]. 80326

——— A trágyák hatásának tényezői. [Die Wirkungsfaktoren der Dünger.] *M. Chem. F.*, Budapest, **16**, 1910, (1–12, 17–22, 33–39). [8500]. 80327

——— A mezőgazdasági növények legfontosabb táplálékanyagai. [Die wichtigsten Nährstoffe der landwirtschaftlichen Pflanzen.] *Termt. Közl.*, Budapest, **42**, 1910, (545–563, 577–592, 12 Fig.). [8500]. 80328

**Signorelli, E.** Ueber die Oxydationsprozesse der Lipide des Rückenmarks. *Biochem. Zs.*, Berlin, **29**, 1910, (25–30). [8040]. 80329

**Silber, J. M.** Kritische Bewertung einiger Methoden zur Bestimmung der Härte des in der Natur vorkommenden Wassers. Die Wartha-Pfeiffersche Methode und ihre Modifikation. Arch. Hyg., München, **73**, 1911, (171-182). [6510]. 80330

**Silber, Paolo v. Ciamician, G.**

**Silberrad, Oswald and Roy, Charles Smart.** The condensation products of mellitic acid with meta-amino phenol and their bearing on the relationship of color and fluorescence to constitution. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **32**, 1910, (189-207). [7010 1330 1630]. 80331

**Silberstein, Siegmund v. Bardach, B.**

**Silberstein, Wilhelm v. Wislicenus, W.**

**Siller, Rud.** Zur Chemie des Hopfens. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **18**, 1909, (241-271). [6525]. 80332

[**Šilov, N. A. et Pudovkin, A. P.** Шилов, Н. А. и Пудовкин, А. П. О влиянии среды на скорость химических процессов. [L'influence du milieu sur la vitesse des réactions chimiques.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. časti, **42**, 1910, (82, II, pr.-verb.). [7060 7085]. 80333

**Silverman, Alexander.** Die Erniedrigung des Gefrierpunktes von Essig als Kontrolle seiner Zusammensetzung. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (43-44). [6515 7225]. 80334

**Silvestri, S. v. Bargellini, G.**

**Simmersbach.** Fabrication des tuyaux avec moules permanents en fonte. Rev. metall., Paris, **7**, 1910, (886-894). [6800]. 80335

**Simmersbach, Bruno.** Neuere Fortschritte und Entwicklungen des Goldberghaus in Transvaal. Berlin, Verh. Ver. Gewerbf., **89**, 1910, (79-94, 177-188, 227-237, 291-303, 367-378, 409-419, mit 1 Taf.). [0150]. 80336

**Simmersbach, Oskar.** Die Fortschritte der Eisenhüttenchemie in den letzten fünf Jahren. ChemZtg, Cöthen, **34**, 1910, (1233-1235, 1246-1248, 1254-1256, 1269-1271, 1286-1288, 1294-1297). [6800 0320 6580 6585]. 80337

**Simmich, P.** Ueber die Bestimmung der Gesamtfettsäuren. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **21**, 1911, (38-44). [6540 6515]. 80338

— v. Beythien, A.

**Simmonds, C. v. Thorpe, (Sir) E.**

**Simmons, John P. v. Hill, A. E.**

**Simon, Friedrich.** Über Adsorptionsverbindungen einiger Eiweisskörper mit alkohollöslichen anorganischen Haloidsalzen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **66**, 1910, (70-87). [4010]. 80339

— und **Meyer, Ernst.** Über Ureasebestimmungen und ihre klinisch-diagnostische Verwertung. Zs. Urol., Berlin, **4**, 1910, (660-670). [8014 6520]. 80340

**Simon, L. J.** Sur le caractère acide de l'éther oxalacétique. Paris, C. R. Acad. sci., **150**, 1910, (1760). [1310]. 80341

**Simon, T. v. Flürscheim, B.**

**Simone (De) Niquesa, F. v. Kernot, G.**

**Simonis, H.** Metallorganische Verbindungen. [In: Die Methoden der organischen Chemie. Hrsg. v. Th. Weyl. Bd. 2.] Leipzig (G. Thieme), 1910, (1011-1039). [2000 5500]. 80342

**Simonsen, John Lionel.** Ethyl 6-methyl-2-pyrone-3:5-dicarboxylate and its conversion into methyltrimelic acid. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (1910-1917); [abstract] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (200). [1330 1911]. 80343

— v. Bamford, H.

**Sinclair, J. Edwin v. Sherman, H. C.**

**Sinclair, St. C. O.** The chemical composition of milk in the Cape Colony. S. Afric. Journ. Sc., Cape Town, **6**, pl. 3, (99-111). [0040 6515]. 80344

**Singer, Leopold.** Ueber Neuerungen auf dem Gebiete der Mineralölanalyse und Mineralölindustrie im Jahre 1908. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **16**, 1909, (189-193, 213-217, 243-247, 268-275, 295-297); im Jahre 1909. op. cit. **17**, 1910, (98-102, 127-131, 154-156, 175-178, 212-215, 237-240, 256-260, 285-291). [1100 6540 6800]. 80345

— Geschichtlicher Abriss über die Bestrebungen zur Vereinheitlichung der Untersuchungsmethoden in der Erdöl-Industrie. Petroleum, Berlin, **4**, 1909, (977-980). [6540]. 80346

— Zur Untersuchung von Paraffin. Petroleum, Berlin, **4**, 1909, (1038-1040). [6540]. 80347

**Singh, Puran.** The analytical constants of shellac, lac-resin and lac-wax.



London, J. Soc. Chem. Indust., **29**, 1910, (1435-1437). [6600]. 80348

Sington, James v. Abderhalden, E.

Sinnatt, F. S. On crystallised caustic soda. Bradford, J. Soc. Dyers, **26**, 1910, (5-6). [9500]. 80349

— The valuation of commercial hydrosulphites. Bradford, J. Soc. Dyers, **26**, 1910, (57-58, with discussion). [6300]. 80350

— The use of methylene blue as an indicator in iodometric titrations. London, Anal., **35**, (1910), (309-310). [6000]. 80351

Sinnige, L. R. v. Cohen, E.

[Sinozerskij, M. A.] Синозерскій, М. А. Систематическій ходъ качественного химического анализа. [Les méthodes de l'analyse chimique qualitative.] Odessa, 1910, (80). 24 cm. [0040 6030]. 80352

Sirker, J. N. On the lime-factor for oats. Tokyo, J. Coll. Agric., **1**, 1909, (183-184). [8500]. 80353

— On the application of bisulphide of carbon in mulberry culture. Tokyo, J. Coll. Agric., **1**, 1909, (185-187). [8500]. 80354

Sittig, Otto. Ueber Kohlenhydrate in pathologischen Körperflüssigkeiten mit Berücksichtigung der Frage des Rest-Stickstoffs. Biochem. Zs., Berlin, **21**, 1909, (14-34). [6520 8050]. 80355

Sjöstedt, Ph. v. Fichter, F.

Sjollem, B. en Hudig, J. Onderzoek naar de oorzaken der vruchtbaarheidsafname van enkele gronden in de Groningsche en Drentsche veenkolonien. [Ueber die Ursachen der Fruchtbarkeitsabnahme einiger Böden in den Groningschen und Drentschen Moorkolonien.] Versl. landbouwk. Onderz., 's Gravenhage, **5**, 1909, (29-157). [6535]. 80356

— en Ruyter de Wildt, J[o]hannes [C]atharinus de. Proeven over de werking der nieuwe kunstmeststoffen kalkstikstof, stikstokfalk en kalksalpeter. [Versuche über die Wirkung von Kalkstickstoff, Stickstoffkalk und Kalksalpeter.] Versl. landbouwk. Onderz., 's Gravenhage, **2**, 1907, (6-30). [6535]. 80357

— Bemestingsproeven met verschillende soorten Thomasmee. [Düngungsversuche mit verschiedenen

Thomasmehlsorten.] Versl. landbouwk. Onderz., 's Gravenhage, **7**, 1910, (1-25). [6535]. 80358

Skärblom, K. E. Über die Bestimmung der Trockensubstanz und das Markgehaltes der Rüben. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **60**, (N. F. **47**), 1910, Techn. Tl, (931-951). [6515]. 80359

— Kalksteinuntersuchungen mit dem Geisslerschen Apparate. Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **18**, 1910, (1453-1454). [6580]. 80360

— Jämförelse mellan diffusions- och brühförfarandet. [Vergleich zwischen den Diffusions- und Brühverfahren.] In: Festschrift tillägnad P. Klason, Stockholm, 1910, (509-524). [6350 6115 6800]. 80361

Skappel, Harald. Die Explosionen beim Stürzen der Gichten. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **29**, 1909, (214-216). [7215]. 80362

Skinner, J. J. v. Schreiner, O.

Skirrow, F. W. The analysis of ferrocyanides. London, J. Soc. Chem. Indust., **29**, 1910, (319-323). [6350]. 80363

Skita, A[ladar] und Ritter, H. Reduktions-Katalysen. III. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (3393-3399). [7065]. 80364

Skłodowska-Curie i Debierne, A. Rad metaliczny. [Sur le radium à l'état métallique.] Chem. pols., Warszawa, **10**, 1910, (429-431). [0620]. 80365

— v. Curie.

Skórczewski, W. Nowe źródło alkalizno-słone, jod zawierające, w Słone pod Tarnowem. [Une nouvelle source alcaline et saline à Słone près Tarnów en Galicie.] Przegl. lek., Kraków, **49**, 1910, (385-388). [6510]. 80366

Skrabal, A. Jacobus Henricus van't Hoff. [Nekrolog.] Oest. ChemZtg., Wien, **14**, 1911, (68-70). [0010]. 80367

— Zur Kenntniss der unterhalogenigen Säuren und der Hypohalogenite. I. Die Kinetik der Hypojodite und Hypobromite in stark alkalischer Lösung. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **116**, Abt. IIb, 1907, (215-278). [0250 7090]. 80368

— Zur Selbstzersetzung der Permanganate und der Permangansäure. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **68**, 1910, (48-51). [0470 7060]. 80369

- Skraup**, Zd[enko] H[ans]. Über das Desamidoglutin. (II. Mitteilung.) Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **116**, Abt. **Ib**, 1907, (345-357). [4010]. 80370
- und **Witt**, R. Über die Einwirkung von Bronlauge auf Kasein. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **116**, Abt. **Ib**, 1907, (505-524). [4010]. 80371
- [Skvorcov, V. A.]** Скворцовъ, В. А. Правый ментолъ. [Menthol droit.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **42**, 1910, (55, II, procès-verbaux). [1240]. 80372
- Основы химического анализа. [Les principes de l'analyse chimique.] St. Petersburg, 1910, (19). 21 cm. [6000]. 80373
- v. **Kondakov**, J.
- Skwirsky**, P. Ueber den Mechanismus der Komplementbindungen. Zs. ImmunForsch, Jena, Orig., **5**, 1910, (538-571). [8050]. 80374
- v. **Michaelis**, L.
- Skworzow**, Wladislaw. Zur Kenntnis der Extraktivstoffe der Muskeln. II. Mitt. Eine vergleichende Untersuchung der stickstoffhaltigen Extraktivstoffe des Kalb- und Rindfleisches. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **68**, 1910, (26-39). [6520 6515]. 80375
- Slade**, Roland Edgar. The constitution of sodium aluminate solutions. London, Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (236-237). [0120 0500]. 80376
- Slade**, W. Clifton v. **Bucher**, J. E.
- Slassarski**, W. v. **Müller**, W[olf] J.
- Slator**, Arthur and **Sand**, Henry Julius Salomon. Studies in fermentation. Part III. The rôle of diffusion in fermentation by yeast cells. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (922-927); [abstract and discussion] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (85-87). [7155 8020]. 80377
- Slavu** v. **Abderhalden**, E.
- Slawik**, Paul. Schnelle Methode zum Nachweis und zur colorimetrischen Bestimmung kleiner Mengen Vanadin im Stahl. ChemZtg, Cöthen, **34**, 1910, (648). [6585]. 80378
- Sleeswijk**, J. G. v. **Thomsen**, O.
- Sloan**, W. H. On the conductivity of some concentrated aqueous solutions at zero. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **32**, 1910, (946-949, with text fig., table). [7275]. 80379
- Sloan**, W. H. On the preparation of a cuprous nitrate,  $\text{CuNO}_3 \cdot 2\text{NH}_3$ . J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **32**, 1910, (972-973, with text fig.). [0290]. 80380
- Slothouwer**, J. H. v. **Holleman**, A[rnold] F[rederik].
- Slowtsoff**, B[oris]. Über den Gaswechsel der Insekten und dessen Beziehung zur Temperatur der Luft. Biochem. Zs., Berlin, **19**, 1909, (497-503). [8040]. 80381
- Beiträge zur vergleichenden Physiologie des Hungerstoffwechsels. 5. Mitt. Der Hungerstoffwechsel der Mistkäfer (*Geotrupes stercoralis*). Biochem. Zs., Berlin, **19**, 1909, (504-508). [8040]. 80382
- [Sluginov, S.]** Слугиновъ, С. Теорія радикаловъ. [La théorie des radicals.] Kazan', 1910, (20). 23 cm. [7000 7025]. 80383
- Slyke**, Donald D. van. Eine Methode zur quantitativen Bestimmung der aliphatischen Aminogruppen; einige Anwendungen derselben in der Chemie der Proteine, des Harns und der Enzyme. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (3170-3181). [6040 6520 6525 4000 8010]. 80384
- Smart**, Bertram J. v. **Robertson**, Robert.
- Smedley**, Ida. The relative influence of the ketonic and ethenoid linkings on refractive power. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (1475-1484); [abstract] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (148). [7040 7310]. 80385
- The constitution of the  $\beta$ -diketones. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (1484-1494); [abstract] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (148-149). [1500]. 80386
- Smet**, Guillaume de v. **Voldere**, G. de.
- Smiles**, Samuel. New syntheses of thioxanthone and its derivatives. (Preliminary note.) London, Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (342). [1920]. 80387
- The relations between chemical constitution and some physical properties. London, 1910, (xiv+583). [0030]. 80388
- v. **Barnett**, E. de B.; **Brady**, O. L.; **Davis**, E. T.; **Gadzar**, M.; **Hilditch**; **Page**, H. J.

**Smit**, W. P. Waterbad met constant niveau. [Wasserbad mit konstantem Niveau.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **7**, 1910, (1019-1020). [0910]. 80389

**Smith**, Alexander. Does calomel furnish another contradiction of the theory of heterogeneous dissociation equilibrium? J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **32**, 1910, (187-189). [0380 7090]. 80390

——— Praktische Übungen zur Einführung in die Chemie. Nach der 4. . . . Aufl. ins Deutsche übertragen von F[ritz] **Haber** und F. **Hiller**. 2. Aufl. Karlsruhe (G. Braun), 1910, (VII+175). 19 cm. Geb. 3,60 M. [0030]. 80391

——— and **Menzies**, Alan W. C. A dynamic method for measuring vapour pressures, with its application to benzene and ammonium chloride. Edinburgh, Proc. R. Soc., **30**, (1910), (179-183); Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **33**, 1910, (989-994). [7160]. 80392

——— ——— A quantitative study of the constitution of calomel vapour. Edinburgh, Proc. R. Soc., **30**, (1910), (183-185). [0380]. 80393

——— ——— A method for determining boiling-points under constant conditions. Edinburgh, Proc. R. Soc., **30**, (1910), (432-435); (Uebers. von E. **Stern**) Zs. physik. Chem., Leipzig, **75**, 1910, (494-497). [7210]. 80394

——— ——— A common thermometric error in the determination of boiling-points under reduced pressure. Edinburgh, Proc. R. Soc., **30**, (1910), (436); J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **32**, 1910, (905-907); (Uebers. von E. **Stern**) Zs. physik. Chem., Leipzig, **75**, 1910, (498-499). [0910 7210]. 80395

——— ——— A simple dynamic method for determining vapour pressures. Edinburgh, Proc. R. Soc., **30**, 1910, (437-438); (Uebers. von E. **Stern**) Zs. physik. Chem., Leipzig, **75**, 1910, (500-502). [7160]. 80396

——— ——— The vapour pressures of mercury. Edinburgh, Proc. R. Soc., **30**, (1910), (521-522); Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **33**, 1910, (979-988). [0380 7160]. 80397

——— ——— A static method for determining the vapour pressures of solids and liquids. Edinburgh, Proc. R. Soc., **30**, 1910, (523-528); Ann. Physik,

Leipzig, (4. Folge), **33**, 1910, (971-978). [7160]. 80398

**Smith**, Alexander and **Menzies**, Alan W. C. The solubilities of orthophosphoric acid and its hydrates. A new hydrate. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **31**, 1909, (1183-1191, with text fig., tables). [7190 0570]. 80399

——— ——— The electrical conductivity and viscosity of concentrated solutions of orthophosphoric acid. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **31**, 1909, (1191-1194, with text fig., table). [0570 7170 7275]. 80400

——— ——— Studies in vapor pressure: 1. A method for determining under constant conditions the boiling points of even minute quantities of liquids and of non-fusing solids. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **32**, 1910, (897-905, with text fig.); 2. A simple dynamic method, applicable to both solids and liquids, for determining vapor pressures, and also boiling points at standard pressures. *t.c.* (907-914, with text fig., tables); 3. A static method for determining the vapor pressures of solids and liquids. *t.c.* (1412-1434, with fig., tables); 4. A redetermination of the vapor pressures of mercury from 250 to 435. *t.c.* (1434-1447, with tables); 5. A dynamic method for measuring vapor pressures, with its application to benzene and ammonium chloride. *t.c.* (1448-1459, with text fig., tables); 6. A quantitative study of the constitution of calomel vapor. *t.c.* (1541-1555, with text fig., tables). [7160 0380 7125 7210 0490 1130]. 80401

**Smith**, Clarence and **Watts**, Constance Hamilton. Absorption spectra and melting-point curves of aromatic diazoamines. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (562-571); [abstract] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (45-46). [1740 7205 7320]. 80402

**Smith**, C. R. v. Mitchell, A. S.

**Smith**, Edgar F. Recent advances in electrochemical analysis. [Address to American electro-chemical society, New York City, Oct. 28, 1909.] Trans. Amer. Electroch. Soc., South Bethlehem, Pa., **16**, 1909, (65-77). [6000]. 80403

——— v. Buckminster, I. H.; Goldbaum, J. S.; Kollock, L. T.

**Smith**, F. v. Brännich, J. C.

**Smith, George McPhail.** On a phenomenon observed in the action of hydrochloric acid on very dilute alkali amalgams. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **31**, 1909, (31-35, with text fig., tables). [0505 0225]. 80404

———— Heterogeneous equilibria between aqueous and metallic solutions: The interaction of mixed salt solutions and liquid amalgams (first paper). A study of the reaction,

$KHg_m + Na \rightleftharpoons K + NaHg_n + (m - n)Hg$ .  
*J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **32**, 1910, (502-507, with tables). [7075 0380 0505]. 80405

———— Ueber heterogene Gleichgewichte zwischen metallischen und wässrigen Lösungen: Die Einwirkung von flüssigen Amalgamen auf gemischte Salzlösungen (1 Mitt.). Die Reaktion

$KHg_m + Na \rightleftharpoons K + NaHg_n + (m - n)Hg$ .  
*Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **73**, 1910, (424-428). [7080 0380]. 80406

———— and **Bennett, H. C.** The electrolytic preparation of the amalgams of the alkali and alkali-earth metals. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **31**, 1909, (799-806). [0380 0505 0225 0930]. 80407

———— Additional notes on the alkali and alkali earth amalgams. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **32**, 1910, (622-626, with tables). [0380 0505 0225]. 80408

**Smith, J. H.** Quelques essais sur la fatigue des métaux. *Rev. métall.*, Paris, **8**, 1911, (376-390). [7150]. 80409

**Smith, Stanley.** The action of potassium chlorate on concentrated sulphuric acid. Preliminary note. *London, Proc. Chem. Soc.*, **26**, 1910, (124-125). [0420]. 80410

**Smith, Warren Rufus.** Sodium alum. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **31**, 1909, (245-247, with tables). [0500 7190]. 80411

———— Quantitative determination of a dissolved substance in presence of suspended material. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **31**, 1909, (935-937). [6000]. 80412

**Smits, A[ndreas].** Over kritische eindpunten in ternaire stelsels. [On critical endpoints in ternary systems.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **19**, 1910, (296-307, with

1 pl.) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **13**, 1910, (342-352, with 1 pl.) (English). [7080]. 80413

**Smits, A[ndreas].** Ontmenging bij optreding van vaste stof. [Entmischung beim Auftreten eines festen Stoffes. Gedenkboek van Bemmelen, Helder (C. de Boer), 1910, (434-440). [7080]. 80414

———— Ueber die Erscheinungen, welche auftreten, wenn die Faltenpunktskurve der Dreiphasenlinie einer dissoziierenden binären Verbindung begegnet. *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **67**, 1909, (454-463). [7075]. 80415

———— Die p-t-x-Raumfigur für ein System von zwei Komponenten, welche in der festen oder flüssig-kristallinen Phase in allen Verhältnissen mischbar sind. *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **67**, 1909, (464-469). [7075]. 80416

———— en **Leeuw, H[erman] L[ouis]** de. Over het unaire trimoleculaire, pseudoternaire stelsel acet-, par- en metaldehyd. [On the unary tri-molecular, pseudoternary system acet-, par- and metaldehyde.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **19**, 1910, (272-283, with 1 pl.) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **13**, 1910, (318-329, with 1 pl.) (English). [7080 1410]. 80417

———— Bevestiging van de nieuwe theorie van het verschijnsel allotropie. I. [Confirmation of the new theory of the phenomenon of allotropy. I.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **19**, 1910, (802-809, with 1 pl.) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **13**, [1910], (822-829, with 1 pl.) (English). [0570 7020]. 80418

———— Over het stelsel acetaldehyd-alcohol. [On the system acetaldehyde-alcohol.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **19**, 1910, (283-293) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **13**, 1910, (329-339) (English). [7080 1410 1210]. 80419

———— en **Mooy, W. J. de.** Over het stelsel chloor-zwavedioxyd. [On the system chlorine-sulphur dioxide.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **19**, 1910, (293-295) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **13**, 1910, (339-341) (English). [7080 0250 0660]. 80420

**Smolenski, K.** Ueber N-haltige Stoffe dichteiswässartigen Charakters in der Zuckerrübe. (Übers.) Berlin, Zs. Ver.



D. Zuckerind., **60**, (N.F. **47**), 1910, Techn. Tl., (1215-1261). [6515]. 80421

**Smythe**, John Armstrong and **Forster**, Aquila. Some reactions of benzyl mercaptan. Benzyl tri- and tetra-sulphides. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (1195-2000); [abstract] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (135-136). [1230 1275]. 80422

**Snelling**, Walter O. The Munroe crucible. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **31**, 1909, (456-461). [6010]. 80423

**Snyder**, [Harry]. President Snyder's address: The training of the agricultural chemist. Washington, D.C., U.S. Dept. Agric. Bur. Chem. Bull. No. **122**, 1909, (110-114). [8500 0050]. 80424

**Sobbe**, [O.] v. Verwerfung einer von mir in Anwendung angetroffenen Käsefettbestimmungsmethode. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **5**, 1909, (417-418). [6515]. 80425

——— Die Neusalmethode. [Nebst Entgegnung von O. Wendler.] Milchw. Zentralbl., Leipzig, **6**, 1910, (407-409). [6515]. 80426

——— Neusal. Antwort auf die Entgegnung, die Herr Dr. O. Wendler auf meine Arbeit „Die Neusalmethode“ gemacht hat. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **6**, 1910, (563-565). [6515]. 80427

——— Nochmals zur Wasserbestimmung in Käse. Milchztg., Leipzig, **39**, 1910, (268-269). [6515]. 80428

——— Zur Kenntniss des Milchfats. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **20**, 1910, (511-513). [6515]. 80429

**Sobecki** v. Ladenburg, A.

**Sobecki**, W. v. Braun, J. v.

**Sobolewa**, W. und **Zaleski**, J. Ueber die quantitative Bestimmung des Acetaldehyds mittels Pyrrol und die Anwendung dieser Methode auf die Bestimmung der Milchsäure. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **69**, 1910, (441-451). [6350]. 80430

**Soddy**, Frederick. The chemistry of mesothorium. London, Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (336-337). [0770]. 80431

——— The relation between uranium and radium. Phil. Mag., London, **20**, (1910), (340-342). [0620 0810]. 80432

——— The rays and product of uranium X. II. Phil. Mag., London, **20**, (1910), (342-345). [0810]. 80433  
(D-11383)

**Soddy**, Frederick. Essais pour évaluer la période de l'ionium. Radium, Paris, **7**, 1910, (295-300). [0620]. 80434

——— Die Entstehung von Helium aus Uran und Thor. Umschau, Frankfurt a. M., **13**, 1909, (375-378). [0370]. 80435

——— and **Berry**, Arthur John. Conduction of heat through rarefied gases. London, Proc. R. Soc., A, **83**, (1910), (254-264). [0100 7240]. 80436

——— and **Pirret**, Ruth. The ratio between uranium and radium in minerals. Phil. Mag., London, **20**, (1910), (345-349). [0620 0810]. 80437

**Söhngen**, [Nicolaas] L[ouis]. Microben-lipase. [Lipase produced by microbes.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **19**, 1911, (1263-1273, with 1 pl.) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **13**, 1911, (1200-1210, with 1 pl.) (English). [8010 8014]. 80438

——— Sur le rôle du méthane dans la vie organique. Rec. Trav. chim., Leiden, **29**, 1910, (238-274). [1110 1310]. 80439

**Söll**, J. v. Stutzer, A.

**Sölling**, J. v. Härtel, F.

**Sörensen**, S. P. L. Enzymstudien. 2. Mitt. Ueber die Messung und die Bedeutung der Wasserstoffionenkonzentration bei enzymatischen Prozessen. Biochem. Zs., Berlin, **21**, 1909, (131-304, mit 1 Taf.). [8014]. 80440

——— Ergänzung zu der Abhandlung: Enzymstudien II.: Ueber die Messung und die Bedeutung der Wasserstoffionenkonzentration bei enzymatischen Prozessen. Biochem. Zs., Berlin, **22**, 1909, (352-356). [8014]. 80441

——— og **Palitzsch**, S. Om en ny Indikator,  $\alpha$ -Naphtholphtalein, med Omslag i Nærheden af Neutralpunktet. [A new indicator,  $\alpha$ -naphtholphthalein, producing a change of colour in the vicinity of the neutral point.] København, Medd. Carlsb., **9**, 1910, (1-7). [6040]. 80442

——— Om Maalingen af Brintion-koncentrationen i Havvand. [On the measurement of the concentration of hydrogen ions in sea-water.] København, Medd. Carlsb., **9**, 1910, (8-33). [6510]. 80443

**Sofianopoulos**, Ath. I. Sur deux nouveaux composés du chlorure stanneux

- avec l'ammoniaque. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (865-867). [0720]. 80444
- Sohon**, Michael D. Chemistry in secondary schools. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **31**, 1910, (979-983). [0050]. 80446
- Sokoloff**, A. Bestimmung der physikalischen Eigenschaften des Tonen. Keram. Rdsch., Berlin, **17**, 1909, (516-518, 528-531, 540-543); TonindZtg, Berlin, **33**, 1909, (1256-1260, 1286-1289, 1295-1298). [0120]. 80447
- [**Sokolov**, A. P.] Соколовъ, А. П. Радиоактивность земли. [La radio-activité de la terre.] Moskva, 1910, (17). 26 cm. [0620 7350]. 80448
- [**Sokolov**, V. D.] Соколовъ, В. Д. Участье М. И. Копыталова въ редактировании „Библиотеки для самообразования.“ [Participation de M. I. Konovalov à la rédaction de la "Bibliothèque pour les autodidactes." St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obršč. Chim. častí, **42**, 1910, (61-63, III). [0010]. 80449
- Sokolowski**, S. v. Hoffmann, J. F.
- Solenow**, Nikolai. Die Bodenacidität und ihre Bedeutung für den Kulturboden. Diss. Jena (Druck v. B. Vopelius), 1909, (68). 22 cm. [6535]. 80450
- [**Solonina**, A. A.] Солонина, А. А. Азиды свинца, меди, ртути и серебра. [Les azides de plomb, de cuivre, de mercure et d'argent.] St. Peterburg, 1910, (164, avec dess.). 27 cm. [0110 0290 0380 0490 0580]. 80451
- Solvay**, Ernest. Industrie et science. Biogénie et sociologie. Rev. métall., Paris, **8**, 1911, (147-157). [0000]. 80452
- Sommelet**, M. Sur les éthers  $\gamma$ -éthoxy- $\alpha$ -alcoyl-acétylacétiques. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **9**, 1911, (33-38). [1310]. 80453
- Sommerfeldt**, Ernst. Eine Erweiterung der Suspensionsmethode zur Bestimmung des spezifischen Gewichts. Centrallbl. Min., Stuttgart, **1910**, (482-488). [7115]. 80454
- Zur Frage nach der Isomorphie von Kalium- und Natriumverbindungen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **69**, 1910, (47-51). [7130 0505]. 80455
- Somogyi**, Mihály. Alkohol előállítás a fából és szennyvízből. [Herstellung des Alkohols aus Holz und Abwässern.] Term. Közl., Budapest, **42**, 1910, (743-746). [1210 6800]. 80456
- Soncini**, Emilio. L'ambiente chimico nelle fermentazioni. Milano, Rend. Ist. lomb., (ser. 2), **43**, 1910, (136-142). [8020]. 80457
- Sonnenberg**, E. v. Goldsobel, A. J.
- Sorauer**, Paul v. Grüss, J.
- Sornay**, P. de. Emploi de l'acide phosphorique en sucrerie de cannes. Bul. ass. chim., Paris, **27**, 1909-1910, (1190-1200). [6800]. 80458
- Densités des superphosphates riches. Bul. ass. chim., Paris, **28**, 1910-1911, (147-149). [0570]. 80459
- La non-influence des matières organiques non sucre de la canne sur l'iode en présence de SO<sub>2</sub>. Bul. ass. chim., Paris, **28**, 1910-1911, (624-630). [6515]. 80460
- [**Šorygin**, P. P.] Шорыгинъ, П. П. Изсѣдованіе въ области металлоорганическихъ соединений натрія. [Recherches dans le domaine des combinaisons métalloorganiques du sodium.] Moskva, 1910, (116). 22 cm. [2000]. 80461
- Sosman**, R. B. v. Noyes, A. A.
- Soukup**, Arn. v. Hanuš, J.
- Sourlis**, Apostolos v. Heller, G.
- Southern**, L. A determination of the ratio of mass to weight for a radioactive substance. London, Proc. R. Soc., A, **84**, (1910), (325-344). [7305]. 80462
- Southgate**, H. W. v. Lowry, T. M.
- Soxhlet**, [Franz] v. Die Bestimmung des Kalis in Kalidüngesalzen. Landw. Versuchstat., Berlin, **71**, 1909, (181-190). [6535]. 80463
- Untergehalt bei Kalisalzen. Landw. Versuchstat., Berlin, **71**, 1909, (205-216). [6535]. 80464
- Die Bestimmung der zitronensäurelöslichen Phosphorsäure in Thomasmehlen. Landw. Versuchstat., Berlin, **71**, 1909, (220-224). [6535]. 80465
- Spack**, Wladimir v. Abderhalden, E.
- Spaet**, Fr. Die „König-Ludwig-Quelle“ in Fürth i. B. Vom ärztlichen Standpunkte begutachtet. Balneol. Ztg, Berlin, **21**, wiss.-techn. Tl, 1910, (73-75). [6510]. 80466

**Spät**, Wilhelm. Untersuchungen über die Präcipitationshemmung durch Präcipitoide. *Biochem. Zs.*, Berlin, **28**, 1910, (7-15). [8050]. 80467

——— Ueber Komplementbildung mit gelösten und corpusculären Antigenen. *Biochem. Zs.*, Berlin, **29**, 1910, (453-460). [8050]. 80468

**Späte**, F. Ueber Kaolinbildung. *Aus d. Natur*, Stuttgart, **5**, 1909, (147-152). [6580]. 80469

**Spaeth**, Eduard. Fortschritte und Erfahrungen auf dem Gebiete der Untersuchung des Harns. *Südd. Apoth. Ztg.*, Stuttgart, **49**, 1909, (113-114, 122-123, 138-139, 147, 154-155, 162, 178-179, 194-195, 202-203, 209-210, 226-227, 233-234, 242-243, 251, 258-259). [6520]. 80470

——— Ueber die Bestimmung des Gehaltes an Blei in Verzinnungen. *Pharm. Zentralhalle*, Dresden, **50**, 1909, (865-868). [6600]. 80471

——— Die künstliche Färbung unserer Nahrungs- und Genussmittel. Fruchtsäfte, Limonaden, Marmeladen, Einkochte Früchte usw. (Forts. u. Schluss.) *Pharm. Zentralhalle*, Dresden, **51**, 1910, (935-948, 959-966, 987-991, 1015-1018, 1037-1039, 1054-1058, 1076-1079, 1103-1106, 1122-1125). [6515]. 80472

——— Über den Nachweis künstlicher Farben in Würsten und Wursthüllen. *Zs. Unters. Nahrungsmittel*, Berlin, **18**, 1909, (587-592). [6515]. 80473

**Spakler**, A. Zur Raffinosefrage. *D. Zuckerind.*, Berlin, **35**, 1910, (687). [1830]. 80474

**Spallino**, R[osario]. L'opera scientifica di A. Wurtz. [Conferenza.] *Roma, Rend. soc. chim.*, (ser. 2), **1**, 1909, (231-239). [0010]. 80475

——— e **Cucchiaroni**, A[ndrea]. Prodotti di condensazione della  $\alpha\gamma$ -dimetilchinolina con le aldeidi. [Nota preliminare.] *Roma, Rend. soc. chim.*, (ser. 2), **1**, 1909, (197-198). [1931]. 80476

——— e **Provenzal**, G[ulio]. Sulla preparazione dell'acido ortotimotico e di alcuni suoi derivati. *Gazz. chim. ital.*, *Roma*, **39**, 2, 1909, (325-336). [1330]. 80477

**Spangenberg**, Albert. Zur Erkenntnis des Tongiessens. *Diss. techn. Hochschule*. Darmstadt (Heedt & Ganss), (D-11383)

[1910], (51, mit 8 Taf.). 25 cm. [6800 0120]. 80478

**Spear**, Ellwood B. On the causes of the high results in the electrolytic determination of zinc. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **32**, 1910, (533-538, with text fig.). [6200 0880 7265]. 80479

——— **Wells**, Edward E. and **Dyer**, Brainerd. Electrolytic determination of zinc. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **32**, 1910, (530-533, with tables). [6200 0880 7265]. 80480

**Speier**, Paul. Ueber das metallische Cadmium. *Oest. Zs. BergHüttWes.*, Wien, **55**, 1907, (581-583). [0230]. 80481

**Speiser**, Emil. Geyserit in Deutschland. *ChemZtg*, Cöthen, **34**, 1910, (586-587). [6580]. 80482

**Spelter**. Ein einfacher „Gasentwicklungsapparat“. *Natur u. Kultur*, München, **7**, 1910, (539-540). [0910]. 80483

**Spence**, B. J. The number of free corpuscles per unit volume of the metals gold, platinum and silver. *Physic. Rev.*, New York, N.Y., **28**, 1909, (337-348, with tables). [7040]. 80484

**Spence**, D. Zur Bestimmung des Kautschuks als Tetrabromid. Einfluss des Proteins bei der Bestimmung. (Vorl. Mitt.) *Gummiztg*, Berlin, **24**, 1909, (212-213). [6525]. 80485

**Spencer**, F. G. C. v. Curtiss, R. S.

**Spencer**, James Frederick and **Harrison**, Muriel Kate. The interaction of alkyl halides and metals of the iron group. *London, Proc. Chem. Soc.*, **26**, 1910, (118-119). [0100]. 80486

——— and **Price**, Gwynnedd Mary. The action of calcium and lithium on organic halides. *London, J. Chem. Soc.*, **97**, 1910, (385-389); [abstract] *Proc. Chem. Soc.*, **26**, 1910, (26). [0220 0450 1100]. 80487

**Spengel**, A. v. Wöhler, L.

[**Speranskij**, A. V.] Сперанскій, А. В. Объ упругости пара насыщенныхъ растворовъ. [Sur la tension de vapeur des solutions saturées.] *St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. častí*, **42**, 1910, (43, II, procès-verbaux); *Kiev*, 1910, (101). 25 cm. [7160 7175]. 80488

[——— et **Landau**.] ——— и Ландау. Распределение йода между

двумя органическими растворителями. [La division de l'ode entre deux dissolvants organiques.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **42**, 1910, (72-73, II, procès-verbaux). [0390 7075]. 80489

[Speranskij, A. V. et Volkov.] Сперанскій, А. В. и Волковъ. Электрический гирометръ и его примѣненіе къ опредѣленію упругости пара растворовъ. [L'hygromètre électrique et son emploi pour la détermination de la tension de vapeur des solutions.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **42**, 1910, (43, II, procès-verbaux). [0910 7160]. 80490

Speter, Max. John Mayow und das Schicksal seiner Lehren. ChemZtg, Cöthen, **34**, 1910, (946-947, 953-954, 962-964). [0010]. 80491

—— Berzelius' Irrtum über den Entdecker des Neutralitätsgesetzes. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **82**, 1910, (397-408). [7050 0010]. 80492

—— Die seltenen Erden.—Thorium.—Zirkonium.—Wolfram. [In: Chemische Technologie der Neuzeit. Hrsg. von O. Dammer. Bd 1.] Stuttgart (F. Enke), 1910, (486-504, 505-515, 518-520, 521-522); Gasglühlicht-industrie. t.c. (523-532). [0100 6800]. 80493

Speyer, Edmund v. Freund, M.

Spezia, Giorgio. Azione chimica del clorato potassico sulla pirite e sulla hauerite. Torino, Atti Acc. Sc., **43**, 1908, (estr. 1-9). [0660]. 80494

—— Sopra alcuni presunti effetti chimici e fisici della pressione uniforme in tutti i sensi. Torino, Atti Acc. sc., **45**, 1910, (335-348, con 1 tav.). [7150]. 80495

Spica, Giovanni. Casi di intossicazione per ingestione di formaggio. Venezia, Atti Ist. ven., (ser. 8), **12**, 1910, (685-691). [6522]. 80496

Spica, Matteo. Genaue Methode zur direkten Ermittlung der Citroneusäure in Citraten und in Citronensäften. ChemZtg, Cöthen, **34**, 1910, (1141-1142). [6350 6515]. 80497

Spiegel, Leopold. Chemische Konstitution und physiologische Wirkung. Samml. chem. Vortr., Stuttgart, **14**, 1909, (289-384). [8000]. 80498

—— Einführung in die Pharmakologie für Studierende der Medizin und

der Pharmazie. München (E. Reinhardt), 1911 [1910], (VIII+193). 20 cm. Geb. 3.50 M. [8000]. 80499

Spiegelberg. Einwirkung von Gips und Kalziumchlorid auf Zement. Protok. Ver. D. PortlCemFabr., Berlin, **1909**, (286-291, mit 1 Tab.). [0220]. 80500

Spielmann, Percy E. Über das elektromotorische Verhalten der Platinverbindungen. Phil. Diss. Basel, 1908, (68). 23 cm. [7260]. 80501

—— v. Lorenz, R.

Spiethoff, Bodo. Eine einfache Methode zur Differenzierung von Jod, Indikan, Skatol bei der Jafféschen Indikanreaktion. Münchener med. Wochenschr., **57**, 1910, (1066-1067). [6520]. 80502

Spilker, A. Gehalt des Rohbenzols und des 90er Handelsbenzols an Schwefel. ChemZtg, Cöthen, **34**, 1910, (677). [6600]. 80503

Spillmann, L. v. Bruntz, L.

Spiro, K. Zur Lehre von der Quellung. Gedenksboek aangeboden aan J. M. van Bemmelen, Helder (C. de Boer), 1910, (261-266). [7125]. 80504

—— Physiologische Chemie. Jahrb. Chem., Braunschweig, **19**, (1909), 1910, (252-285). [8000]. 80505

Spitalsky, Eugen. Über die Katalyse des Wasserstoffsperoxyds. Erwiderung auf die „kritischen Bemerkungen“ von Hrn E. H. Riesenfeld. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (3187-3201). [7065 0360 0270]. 80506

—— () каталитическомъ разложеніи перекиси водорода въ гомогенной средѣ. [Sur la decomposition catalytique de H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> dans un milieu homogène.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **42**, 1910, (1085-1159). [0360 7065 7075]. 80507

—— Ueber ein einfaches Köllchen und eine Vorrichtung zur Ausführung chemischer Reaktionen. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (175). [6010 0910]. 80508

—— Zur Katalyse durch Chromsäure und ihre Salze. 3. Mitt. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **69**, 1910, (179-208). [7065 0270 0360]. 80509

Spitta, [Oscar] und Pleissner, [M.]. Neue Hilfsmittel für die hygienische



Beurteilung und Kontrolle von Wässern. Berlin, Arb. Gesundheitsamt, **30**, 1909, (463-482). [6510 7275]. 80510

**Splitzgerber**, A. v. König, J.

**Spönnagel**, F. v. Bremer, W.

**Spoun**, Otto. Ueber die Gewinnung von Phenanthrenchinon- und Phenanthrenabkömmlingen aus 2-Nitrophenanthrenchinon. Diss. kgl. techn. Hochschule Stuttgart. Tübingen (Druck v. H. Laupp, jr.), 1910, (52). 23 cm. [1530 1130]. 80511

——— v. Schmidt, J.

**Sprent**, Colin. Verhalten von Antimon bei der Kupferraffination. Diss. techn. Hochschule Dresden. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1910, (71). 23 cm. [0680 6800 0290]. 80512

**Spring**, W[althar]. Sur la capacité de saturation des combinaisons colloïdales. Gedenkboek aangeboden aan J. M. van Bemmelen, Helder (C. de Boer), 1910, (121-128); Arch. Sci. Phys., Genève, **30**, 1910, (561-571). [7125]. 80513

——— Observations sur l'action détersive des solutions de savon. Rec. Trav. chim., Leiden, **29**, 1910, (1-17). [1310 7000]. 80514

——— Sur une modification lente de la constitution des solutions de certains sels. Rec. Trav. chim., Leiden, **29**, 1910, (162-172); (Übers. von J. Donau) Zs. Kolloide, Dresden, **7**, 1910, (22-26). [7190 7275 7090 7300]. 80515

**Springer**, Alfred sen. and **Springer**, Alfred jun. The anti-putrescent effects of copper salts. Proc. Amer. Soc. Biol. Chem. in J. Biol. Chem., Baltimore, Md., **6**, 1909, (xxxii-xxxiii). [0290]. 80516

**Springer**, Alfred jun. v. Springer, A.

**Springorum**, Fr. Experimentella undersökningar rörande Hoeschprocessen. [Experimentelle Untersuchungen über den Hoeschprozess.] Stockholm, Jernk. Ann. Bih., **11**, 1910, (912-947, mit 10 Textfigg.). [0320 6585 6800]. 80517

**Sprinkmeyer**, H. und **Diedrichs**, A. Über den Nachweis von Wasserzusatz zur Milch auf Grund des Aschengehaltes des Spontanserums. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **17**, 1909, (505-512). [6515]. 80518

**Ssadikow**, W. S. Ueber die Oxalsäurebildung aus den Kollainen. Biochem. Zs., Berlin, **21**, 1909, (35-45). [4010 1310]. 80519

——— Ueber das Verhalten der Kollaine oder Leimstoffe gegen Schwefelkohlenstoff. Kolloidchem. Beih., Dresden, **1**, 1910, (119-220). [4010 6520 7125]. 80520

**Stadlmayr**, F. Über das Narkose-Chloroform. Zs. angew. Chem., Leipzig, **23**, 1910, (1546-1549). [1110 6530]. 80521

[**Stadnikov**, G. I.] Стадниковъ, Г. Л. Дѣйствіе амміака на непредѣльные кислоты. [L'action de l'ammoniaque sur les acides non-saturés.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī, **42**, 1910, (885-890). [1300 1320]. 80522

**Staeble**, Rupert. Die Küpenfarbstoffe der Anthracenreihe. ChemZtg, Cöthen, **34**, 1910, (731-733, 757-759, 766-767, 774-776, 782-784). [5020]. 80523

——— Die neueren Farbstoffe der Pigmentfarben-Industrie. Mit besonderer Berücksichtigung der einschlägigen Patente. Berlin (J. Springer), 1910, (VII+146). 22 cm. 6 M. [5020 6800]. 80524

**Stähler**, Arthur. Elektrischer Rührapparat für präparative und elektroanalytische Zwecke. ChemZtg, Cöthen, **34**, 1910, (1081). [0910 6010]. 80525

——— Über elektroanalytische Schnellmethoden. Zs. Elektroch., Halle, **16**, 1910, (551-553). [6040]. 80526

——— Einführung in die anorganische Chemie. Leipzig (J. J. Weber), 1910, (XII+508, mit 1 Taf.). 23 cm. Geb. 12 M. [0030 0100]. 80527

——— v. Stock, A.

**Stahl**, W. Mikrophographien von verschiedenen Kupferproben, die im späteren Verlauf des Raffinierungsprozesses genommen wurden. Metallurgie, Halle, **6**, 1909, (609-610, mit 2 Taf.). [0290 6800]. 80528

——— Wird durch nickel- oder arsenhaltiges Kupfer in den Qualitätswerten und der Beständigkeit den neuen Anforderungen sicherer entsprochen? Metallurgie, Halle, **6**, 1909, (610-612). [0290]. 80529

**Stahlschmidt**, Alex. Synthese von Polypeptiden der d. l. Glutaminsäure und der δ-Aminovaleriansäure. Diss.

Berlin (E. Ebering), 1910, (47). 23 cm. [1300 1310 4000]. 80530

**Stamm, H.** Eine neue Kolbenform für Kohlenstoffbestimmung. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **29**, 1909, (1784-1785). [6010 6200]. 80531

**Stamm, Léon v. Brandt, C.**

**Staněk, V[ladimír].** Ueber die Korrektur für die Temperatur bei der Bestimmung der Trockensubstanz in Zuckerfabrikprodukten mit dem Eintauchrefraktometer. Zs. ZuckInd., Prag, **34**, 1910, (501-508). [6515 6535]. 80532

Ueber die Wasserbestimmung in Rohzuckern mittels Eintauchrefraktometer. Zs. ZuckInd., Prag, **35**, 1910, (57-64). [6300 6515]. 80533

**Stanewitsch, E. v. Palladin, W.**

**Stang, A.** Untersuchungen für die Zwecke der amtlichen Weinstatistik. A. Mostuntersuchungen des Jahrganges 1907. B. Untersuchungen naturreiner Weine des Jahrganges 1907. Augustenberg, Ber. landw. Versuchsanst., **1908**, 1909, (37-40); des Jahrganges 1908. *op. cit.* **1909**, 1910, (94-98). [6515]. 80534

**Staniewski, M. v. Estreicher, T.**

**Starck, G.** Zur Alkalibestimmung in Silikaten. I. Die Bestimmung von Kalium in Mischungen von Kalium- und Natriumsulfat. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **48**, 1909, (415-428). [6200]. 80535

**Starck, Gunnar und Bodenstein, Max.** Die Dissoziation des Joddampfes. Zs. Elektroch., Halle, **16**, 1910, (961-966). [7235 0390]. 80536

**Starha, József.** Nitrogéntartalmú szerves anyagok égetéséről. [Über die Verbrennung der stickstoffhaltigen organischen Verbindungen.] M. Chem. F., Budapest, **16**, 1910, (138-139). [6505]. 80537

A p-toluchinolin egyénéhány származékáról. [Über einige Derivate des p-Toluchinolins.] Budapest, 1910, (37). 22½ cm. [3010]. 80538

**Starkenstein, Emil.** Ueber den Glykogengehalt der Tunicaten nebst Versuchen über die Bedeutung des Eisens für die quantitative Glykogenbestimmung. Biochem. Zs., Berlin, **27**, 1910, (53-60). [6520 6350]. 80539

Die biologische Bedeutung der Inositphosphorsäure. Biochem. Zs., Berlin, **30**, 1910, (56-98). [2000]. 80540

**Staronka, W.** O związkach addycyjnych soli chlorowo-ręciowych z zasadami aromatycznymi. [Sur les produits d'addition des bases aromatiques et des sels de mercure.] Chem. pols., Warszawa, **19**, 1910, (525-532); Kraków, Bull. Intern. Acad., **1910 A**, (372-398). [0380]. 80541

**Stassano, H. et Daumas, A.** Du rôle double du calcium dans la coagulation du sang et de la lymphe. Paris, C. R. Acad. sci., **150**, 1910, (937-939). [8040 0220]. 80542

et **Lematte, L.** De la possibilité de conserver intactes les agglutinines dans les bactéries qu'on tue par les rayons ultraviolets. Avantage de ce moyen de stérilisation pour préparer les émulsions bactériennes destinées aux séro-diagnostics. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (623-624). [7350]. 80543

**Staub, A. v. Jouan, C.**

**Staub, R. v. Blanck, E.**

**Staub, W. v. Burri, R.**

**Stauber, Alice.** Zur Frage des Eiweissabbaues im menschlichen Darne. Biochem. Zs., Berlin, **25**, 1910, (187-203). [8040]. 80544

v. **Glaessner, K.**

**Staudinger, H[ermann], Klever, H. W. und Kober, P.** Zur Kenntnis der Ketene. (2. Abh.) Über Dimethylketen-Basen. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **374**, 1910, (1-39). [1520 1931 1630]. 80545

**Stavenhagen, A. und Schuchard, E.** Beiträge zur Kenntnis des Stickoxyduls. I. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (2171-2174). [0490 7060]. 80546

**Steel, Matthew.** Further observations on an improved method for the determination of the ammonia nitrogen in urine. Proc. Amer. Soc. Biol. Chem. in J. Biol. Chem., Baltimore, Md., **7**, 1910, (lviii). [6520]. 80547

and **Gies, William J.** Some notes on the efficiency of the Folin method for the quantitative determination of urinary ammonia. J. Biol. Chem., Baltimore, Md., **5**, 1908, (71-83, with tables). [6520]. 80548

**Steel, Thomas.** Corrosion of a cast-iron pipe by fresh water. London, J. Soc. Chem. Indust., **29**, 1910, (1141-1142). [6585]. 80549

The occurrence of a crystalline arsenious sulphate in a

sulphur burner. London, J. Soc. Chem. Indust., **29**, 1910, (1142). [0140]. 80550

**Steele**, Bertram D[illon]. An automatic Toepler pump, designed to collect the gas from the apparatus being exhausted. Phil. Mag., London, **19**, (1910), (863-868). [6010]. 80551

——— and **Bagster**, L. S. Binary mixtures of some liquefied gases. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (2607-2620); [abstract] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (253-254). [7185]. 80552

**Steensma**, F[rederik] A[lardus]. Een vereenvoudiging van de reactie van Huppert-Salkowski voor het opsporen van galkleurstoffen in urine. [Eine Vereinfachung der Huppert-Salkowskischen Reaktion auf Gallenfarbstoffe im Harn.] Ned. Tijdschr. Geneesk., Amsterdam, **45**, 2, 1909, (1567-1568). [6520]. 80553

**Steffenhagen**, Karl und **Clough**, Paul W. Biologische Untersuchungen über die Herkunft von Knochen. Berliner klin. Wochenschr., **47**, 1910, (2097-2102). [6520]. 80554

**Stegmann**, H. Die jungen Ergussgesteine der Batakländer (Sumatra). N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd **27**, 1909, II, (401-459, mit 1 Karte). [6580]. 80555

**Stegmüller**, Ph. v. Beck, K.

**Steiger**, O. v. Herzfeld, E.

**Stein**, A. Ueber molekulare Schwingungen fester Körper. Physik. Zs., Leipzig, **11**, 1910, (1209-1212). [7040]. 80556

**Stein**, Adalbert. Vergleichende Versuche einiger Methoden zur Untersuchung des Fettes in der Milch. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **5**, 1909, (209-217). [6515]. 80557

**Stein**, E. v. Mayerhofer, E.

**Stein**, G. Über kupferhaltige Gemüsekonserven und die Bestimmung ihres Kupfergehaltes. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **18**, 1909, (538-550). [6515]. 80558

**Stein**, H. v. Reicher, K.

**Stein**, Heinrich. Extraktions- und Destillationsrohr. ChemZtg, Cöthen, **33**, 1909, (1115-1116). [0910]. 80559

**Steinbach**, A. v. Rupe, H.

**Steinbach**, W. v. Traube, W.

**Steinbeck**, Eugen v. Abderhalden, F.

**Steiner**, Hans v. Biltz, W.; Heide, C. von der.

**Steiner**, Ludwig. Eine einfache Vorrichtung zur bequemen Ausführung von Ueberschichtungsproben. Münchener med. Wochenschr., **56**, 1909, (1742). [6520]. 80560

**Steinfels**, W. Zur Frage der Bestimmung des Glycerins. SeifensZtg, Augsburg, **37**, 1910, (793-795). [6600]. 80561

**Steinhaus**, Wilhelm. Studien zum Problem der Zustandsgleichung. Diss. Kiel (Druck v. H. Fiencke), 1910, (54). 23 cm. [7200]. 80562

**Steinhorst**, H. v. Kötze, A.

**Steinkopf**, Wilhelm. Apparat zum Aufbewahren und Abmessen giftiger, hygroskopischer oder tiefsiedender Flüssigkeiten. ChemZtg, Cöthen, **34**, 1910, (1319). [0910]. 80563

——— Filtrierapparat für hygroskopische oder luftempfindliche Substanzen. ChemZtg, Cöthen, **34**, 1910, (1358). [0910 6010]. 80564

——— und **Supan**, Alexander. Zur Kenntnis aliphatischer Nitrokörper. 8. Mitt. Über  $\alpha$ -Nitropropionsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (3239-3249). [1310]. 80565

**Steinle**, Rudolf. Zur Kenntnis der Verbindungen der Citralreihe. Diss. Heidelberg (Druck v. Rössler & Herbert), 1909, (44). 22 cm. [1000]. 80566

**Steinmann**, A. Essai de l'argent à la pierre de touche. Ann. chim. analyt., Paris, **16**, 1911, (165-167). [0110 6200]. 80567

**Steinmetz**, F. v. Gutbier, A.

**Steinschneider**, A. Zur Harzbestimmung in Sulfitzellstoffen. Zs. angew. Chem., Leipzig, **22**, 1909, (1410-1411). [6565]. 80568

**Stelzner**, R. v. Jacobson.

**Stenger**, E. und **Heller**, H. Über die Abschwächung mit Persulfat. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **9**, 1910, (73-83). [7400]. 80569

**Stenkhoff**, G. Die Zusammensetzung und der Futterwert der Trocken-, Zucker- und Melasseschnitzel. Landw. Zs., Bonn, **10**, 1909, (53-54). [6515]. 80570

[Stepanov, A.] Степановъ, А. Дѣйствіе хлористаго водорода на растворы пикриновой кислоты. [L'action de l'acide chlorhydrique sur les dissolutions de l'acide picrique.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. (Chim. častī, 42, 1910, (188-493). [1130 1230]. 80571

О пожелтѣніи пикриновой кислоты на воздухѣ. [Sur la jaunissement de l'acide picrique au contact de l'air.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī, 42, 1910, (493-494). [1230 7040 7300]. 80572

О цвѣтѣ пикрата аммонія. [Sur la couleur du picrate d'ammonium.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī, 42, 1910, (495-497). [1230 7300]. 80573

[Stepanov, N. P.] Степановъ, Н. П. Электропроводность металлическихъ сплавовъ въ связи съ характеристикой определенныхъ соединений и твердыхъ растворовъ. [L'électroconductivité des alliages métalliques en liaison avec la caractéristique des combinaisons déterminées et des solutions solides.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī, 42, 1910, (77, II, procès-verbaux). [7040 7190 7275]. 80574

Stephan. Ueber Radium. (Experimentalvortrag . . .) ApothZtg, Berlin, 25, 1910, (574, 582-583, 589-590). [0620]. 80576

Stephan, Erich v. Poppenberg, O.

Stephani, Wilhelm. Der Invertzucker und seine Bedeutung bei der Samenrübenpolarisation. [Vortrag.] Bl. Zuckerrübenbau, Berlin, 17, 1910, (213-217, 234-238). [6525]. 80577

Stephenson, C. H. v. Howard, B. J.

Stephenson, H. H. A simple burette for the estimation of carbon dioxide. Chem. News, London, 101, (1910), (61). [6010]. 80578

— The molecular volumes of solids. Chem. News, London, 102, (1910), (178-180, 187-189). [7120]. 80579

Steppuhn, O. v. Gottlieb, R.

Šterba, Johann. Über chemische Einwirkung der Kathodenstrahlen. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., 116, Abt. IIb, 1907, (295-307). [0505 7350]. 80580

Stern, Ernst. Das Kleingefüge des Portlandzementes. Betonztg, Halle, 4, 1910, (941-946). [0220]. 80581

— Beiträge zur Kenntnis des Kleingefüges des Portlandzementes. Zs. anorg. Chem., Hamburg, 63, 1909, (160-167, mit 2 Taf.). [0220 7025]. 80582

— Ueber eine neue Methode zur Untersuchung der Heissvulkanisation des Kautschuks. Zs. Elektroch., Halle, 15, 1909, (660-661). [1860 7090]. 80583

— Über die Anwendung physikalisch-chemischer Untersuchungsmethoden auf die Zementforschung. Zentralbl. hydraul. Zemente, Halle, 1, 1910, (167-170). [0220]. 80584

— Physikalisch-chemische Grundlagen der Fermentwirkungen. [In: Handbuch d. Biochemie . . . hrsg. v. C. Oppenheimer, Bd 4, 2. Hälfte.] Jena (G. Fischer), 1910, (529-586). [8014 7000]. 80585

Stern, Felix. Zur Ausscheidung der Ätherschwefelsäure und Glukuronsäure nach Eingabe aromatischer Substanzen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem. Strassburg, 68, 1910, (52-68). [8040]. 80586

Stern, Joh. Georg Leonh. Eine neue Form des Platinwiderstandsthermometers [für kleine Temperaturdifferenzen bei etwa 300°] und Molekulargewichtsbestimmungen in verdünnten Kaliumnitratschmelzen. Zs. physik. Chem., Leipzig, 65, 1909, (667-694). [0910 7110 7205]. 80587

Stern, Lina v. Battelli, F.

Steubing, W. Fluoreszenz und Bandenspektren des Sauerstoffs. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 33, 1910, (553-584, mit 1 Taf.). [7320 7040 0550]. 80588

Steudel, H[ermann]. Albrecht Kossel. ChemZtg, Cöthen, 34, 1910, (1306). [0010]. 80589

— und Brigl, P. Über die Guanylsäure aus der Pankreasdrüse. 2. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, 68, 1910, (40-51). [1350 4010]. 80590

Steuer, O. R. v. Nölting, E.

Stevens, F. L. and Withers, W. A. Studies in soil bacteriology. III. Concerning methods for determination of nitrifying and ammonifying powers.



Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **25**, 1909, (64-80). [8500 6535]. 80591

**Stevens, F. L., Withers, W. A., Temple, J. C. and Syme, W. A.** Studies in soil bacteriology. I. Nitric acid in soils and in solutions. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **23**, 1909, (355-373); II. Ammonification in soils and in solutions. *t.c.* (776-785). [8500]. 80592

**Stevens, Henry P. v. Beadle, C.**

**Stevenson, E. F. v. Patterson, T. S.**

**Stevenson, Reston.** The weight of a falling drop and the laws of Tate. The determination of the molecular weights and critical temperatures of liquids by the aid of drop weights. Diss. Columbia university. [With bibliography.] Easton, Pa. (Eschenbach print. co.), 1908, (24+11., with text fig., tables). 23.5 cm. [7200 7165 7110]. 80593

——— v. Baskerville, C.

**Stévignon, A.** Quelques combinaisons nouvelles de la pipérazine avec les phénols. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **7**, 1910, (922-926). [1230]. 80594

**Stewart, A. W.** Ueber die Carbonylgruppe in statu nascendi. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **83**, 1911, (194-197). [7095 1500 1600]. 80595

**Stewart, H. W. v. Peters, A. W.**

**Stewart, M. A. v. Noyes, A. A.**

**Stewart, Robert and Greaves, J. E.** The influence of chlorine upon the determination of nitric nitrogen. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **32**, 1910, (756-757, with tables). [0490 6200]. 80596

**Stieglitz, Julius.** Catalysis on the basis of work with imido esters. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **32**, 1910, (221-231, with tables.). [7065 1660]. 80597

——— The relations of equilibrium between the carbon dioxide of the atmosphere and the calcium sulphate, calcium carbonate, and calcium bicarbonate of water solutions in contact with it. Washington (Carnegie Inst. Pub. No. 107), 1909, (233-264, with tables). [7180 7255]. 80598

**Stiepel, C.** Über den Einfluss von Salzen auf die Beschaffenheit von Leimgallerten und die Analyse des Leims. Kunstdüngerztg, Berlin, **7**,

1910, (286-288, 301-303, 318-320, 335-337). [4010 6520]. 80599

**Stiepel, C.** Ueber eine Methode der Ermittlung der Verseifungszahl dunkler Fette und Öle. Seifenfabr., Berlin, **29**, 1909, (509-510). [6540]. 80600

——— Die Bestimmung der freien Fettsäure und des Neutralfettes in dunklen Fetten und Ölen. Seifenfabr., Berlin, **29**, 1909, (533-534). [6540]. 80601

——— Beitrag zur Analyse von Rückstandsfetten vegetabiler Herkunft. Seifensztg, Augsburg, **36**, 1909, (1199-1200, 1223-1224). [6540]. 80602

——— Chemische Technologie der Fette, Öle, Wachse usw. [In: Einzelschriften zur chemischen Technologie, hrsg. von Th. Weyl. Bd 1.] Leipzig (J. A. Barth), 1911, (249-392). [1300 6800 6540 6515]. 80603

**Stiffler, W. W.** The resistance of certain electrolytes in a magnetic field. (Abstract.) Physic. Rev., New York, N.Y., **28**, 1909, (382-385, with text-fig.). [7275]. 80604

**Stigell, Rich. W.** Experimental studies on the agricultural-chemical significance of certain bacteria. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **23**, 1909, (727-765). [8500 6525 6535]. 80605

**Stiles, Percy G. v. Harlow, M. M.**

**Stilp, Karl.** Beiträge zur Kenntnis metallorganischer Verbindungen besonders aromatischer Bismuthine. Diss. Rostock (Druck v. C. Hinstorff), 1910, (55). 22 cm. [2000]. 80606

**Stobbe, Hans und Wilson, Forsyth J.** Studien über Isomerie und Polymorphismus. 1. Abh. Ketone vom Typus der Benzaldehydbenzoin, insbesondere ihre wechselseitigen Umlagerungen durch Wärme, Licht und andere Agenzien. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **374**, 1910, (237-287). [7035 7130 1530 7060 7095]. 80607

——— Action of light on the stereoisomeric piperonylideneacetones and on other unsaturated ketones. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (1722-1725); [abstract] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (206-207). [1530]. 80608

**Stock, Alfred und Stähler, Arthur.** Praktikum der quantitativen anorganischen Analyse. Berlin (J. Springer), 1909, (VIII+152). 21 cm. Geb. 4 M. [6000]. 80609

- Stockfisch, Karl.** Einwirkung von Alkylmagnesiumhaloiden auf Anhydroecgonin- und -d-4-Ecgoninester. Diss. Berlin (Druck v. A. Buntrock), 1910, (38). 22 cm. [3010]. 80610
- Stockhausen, I.** Beitrag zur Kenntnis der chemischen Zusammensetzung des Hundekörpers. Biochem. Zs., Berlin, **22**, 1909, (244-265). [6520]. 80611
- Stoddard, John T.** Rapid electroanalysis with stationary electrodes. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **31**, 1909, (385-390, with tables). [6500 7255]. 80612
- Stoddart, C. W. v. Whitson, A. R.**
- Stoecklin et Crochetelle.** Sur la présence accidentelle de sulfocyanures dans le lait et leur origine. Ann. chim. analyt., Paris, **15**, 1910, (383-385); Paris, C. R. Acad. sci., **150**, 1910, (1530-1531). [6515 8500]. 80613
- Stoecklin, E. de v. Wolff, J.**
- Stoklasa, Julius.** Wie verhält sich der Kalksalpeter im Vergleiche zum Chilisalpeter bei der Kultur der Zuckerrübe? Bl. Zuckerrübenbau, Berlin, **16**, 1909, (17-23). [8500]. 80614
- Über die glukolytischen Enzyme im Pankreas. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **62**, 1909, (36-46). [8014]. 80615
- Über die Zuckerabbau fördernde Wirkung des Kaliums. Ein Beitrag zur Kenntnis der alimentären Glukosurie. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **62**, 1909, (47-57). [8040 8030]. 80616
- und **Zdobnický, Wenzel.** Photochemische Synthese der Kohlenhydrate in Abwesenheit von Chlorophyll. ChemZtg, Cöthen, **34**, 1910, (1391); Vorl. Bericht. t.e. (945-946). [1800 7350]. 80617
- Stollé, R[obert].** Hydrazid-dicarbonhydrazid. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (2468-2470). [1310]. 80618
- Über die Einwirkung von Thionylchlorid auf Benzilsäure. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (2471-2473). [1330]. 80619
- Über die Spaltung der Trichloressigsäure in Chloroform und Kohlensäure. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **20**, 1910, (371-372). [1310 1110]. 80620
- Über die Einwirkung von Hydrazinhydrat auf Natriumamid. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **83**, 1911, (200). [0500 0490]. 80621
- Stoller, J.** Die Erdöllagerstätten von Boryslaw-Tustanowice. Petroleum, Berlin, **5**, 1909, (11-14). [1100]. 80622
- Stoltzenberg, H.** Apparat zur Gasanalyse durch Kondensation. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (1708-1710). [6400 6010]. 80625
- v. Erdmann, E.
- Stolz, C. Henry.** Die Entwicklung der Petroleumindustrie und des Petroleumhandels in Rumänien. Diss. Tübingen (Druck v. H. Laupp jr.), 1910, (VII+123). 23 cm. [6800 1100]. 80623
- Stolze, F.** Einwirkung verschiedener Stoffe auf Bromsilber-Gelatineplatten im Dunkeln, sowie von Stoffen, die vorher eine Zeit lang belichtet worden waren. Phot. Chronik, Halle, **16**, 1909, (195-196). [7400]. 80624
- Stolzenwald, G.** Über Konzentration von Schwefelsäure auf 97-98 % Monohydrat. Zs. angew. Chem., Leipzig, **23**, 1910, (1975-1978). [0660 6800]. 80626
- Stooff, H.** Ueber die elektrische Leitfähigkeit natürlicher Wasser (mit Berücksichtigung ihrer praktischen Verwendung). GesundheitsIng., München, **32**, 1909, (75-80). [7275]. 80627
- Stookey, L. B.** Glycocoll as a product of uricolytic. Proc. Soc. Biol. Chem. in J. Biol. Chem., Baltimore, Md., **4**, 1908, (xxx). [6520]. 80628
- Storp, W.** Ueber Einfluss der Halogene auf das Lichtbrechungsvermögen der Fette. Veröff. Militärsanitätsw., Berlin, H. **41**, 1909, (84-97). [1300 7310 7040 6540 6515]. 80629
- Stortenbeker, W[illem].** Verschil in concentratie tusschen een oplossing en hare grenslaag. [Konzentrations-Unterschiede einer Lösung und ihrer Grenzschicht.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **7**, 1910, (264-267). [7165]. 80630
- Over een zuur kaliumsulfaat. [Ueber ein saures Kaliumsulfat.] Gedenkboek aangeboden aan J. M. van Bemmelen, Helder (C. de Boer), 1910, (329-332). [0420]. 80631
- Über Lücken in der Mischungsreihe bei isomorphen Substanzen. II. Zinkfluorsilikat und Zinkfluorstannat. Zs. physik. Chem., Leipzig, **67**, 1909, (618-626). [7130 7075 0880]. 80632

**Strache**, Hugo. Jahresbericht über die Fortschritte des Beleuchtungswesens im Jahre 1908. 1-III. ChemZtg, Cöthen, **33**, 1909, (977-978, 987-988, 993-995). [6800]. 80633

**Strada**, Ferdinando. Über das Nucleoproteid des Eiters. Biochem. Zs., Berlin, **16**, 1909, (195-200). [4010]. 80634

**Strasburger**, Julius v. Schmidt, A.

**Strasmann**, R. Beitrag zur Technik der Oxydasereaktion an Gewebsschnitten. Centralbl. Path., Jena, **20**, 1909, (577-579). [8014]. 80635

**Strassner**, Walter. Die reduzierenden Wirkungen des Gewebes. Biochem. Zs., Berlin, **29**, 1910, (295-310) Diss., Berlin, 1910. [7090]. 80636

**Straub**, A. Über den Nachweis von Tee in Kognak. Pharm. Centralhalle, Dresden, **51**, 1910, (701-702). [6515]. 80637

**Straub**, Walther. Quantitative Untersuchungen über den Chemismus der Strophantinwirkung. Biochem. Zs., Berlin, **28**, 1910, (392-407). [8000]. 80638

**Straughn**, M. N. and **Jones**, Walter. The nuclein ferments of yeast. J. Biol. Chem., Baltimore, Md., **6**, 1909, (245-255, with table). [8014]. 80639

**Straus**, Fritz. Über die Ketochloride des Dianisalacetons und Dicinnamylidenacetons. (In Gemeinschaft mit George **Lutz** und Werner **Hüssy**.) (6. Mitt. über Dibenzalaceton und Triphenylmethan.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **374**, 1910, (40-90). [1530]. 80640

——— Über die Bindungsart der Halogenatome bei den Ketohalogeniden ungesättigter Ketone. (2. Abh.) (7. Mitt. über Dibenzalaceton und Triphenylmethan.)—1. Über das Ketochlorid des p, p-Dimethoxybenzalacetophenons; von F[r]itz **Straus** und J[ean] B. **Krier**.—2. Über das Ketodibromid des p, p-Dimethoxybenzalacetophenons, von Fritz **Straus**.—3. Über das Chlorobromid des p, p-Dimethoxybenzalacetophenons, von Fritz **Straus**. (In Gemeinschaft mit Georg **Lutz** und Jean B. **Krier**.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **374**, 1910, (121-198). [1530 7095]. 80641

**Strauss**, Carl. Honiguntersuchungen. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **49**, 1909, (178). [6515]. 80642

**Strauss**, Carl. Mohn- und Sesamöle. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **49**, 1909, (299-300). [6515 6540]. 80613

**Strauss**, E. Proteine der Tierwelt. (c) Albuminoide. [In: Biochem. Handlexikon, hrsg. v. E. Abderhalden. Bd 4. 1. Hälfte.] Berlin (J. Springer), 1910, (169-197). [4010]. 80644

——— v. Bingel, A.

**Strauss**, H[ermann]. Praktische Winke für die chlorarme Ernährung. Berlin (S. Karger), 1910, (47). 24 cm. 1 M. [6515]. 80645

**Streintz**, Franz. Über eine einfache Beziehung zwischen der Atomgröße der Metalle und dem Temperaturkoeffizienten des Widerstandes. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **33**, 1910, (436-440). [7275 7040]. 80646

——— Die Wanderung der Ionen im Wasservoltameter. Zs. Elektroch., Halle, **16**, 1910, (744-747, 980). [7270]. 80647

——— Gasentwicklung und Kapazität des Bleiakкумуляtors. Zs. Elektroch., Halle, **16**, 1910, (747-754). [7265]. 80648

**Streissler**, Alfred. Fortschritte auf dem Gebiete der Farbenphotographie. II. III. Phot. Rdsch., Halle, **24**, 1910, (214-216, 248-251). [7400]. 80649

**Stremme**, H. Die Zersetzung der Sollingbasalte in chemischer Hinsicht. Berlin, Monatsber. D. geol. Ges., **1910**, (180-191). [6580]. 80650

——— Bemerkung zu der Abhandlung von K. **Endell**: „Der Säuregehalt des Moorwassers“. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **82**, 1910, (519-520). [6510]. 80651

——— Ueber die „freien Humussäuren“ des Hochmoores. Zs. prakt. Geol., Berlin, **18**, 1910, (389-392). [5200]. 80652

——— v. Gagel, C.

**Strickler**, E. v. Röse, C[arl].

**Strickrodt**, A. Neuheiten in bezug auf die Untersuchung pathologischer Substanzen im Harn. Gesamtüberblick über das Jahr 1908. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **19**, 1909, (117-127). [6520]. 80653

**Stritar**, M. J. und **Fanto**, R. Zur Theorie des Verseifungsprozesses. (III.

Mitteilung.) Wien, SitzBer. Ak. Wiss.,  
**116**, Abt. **Ib**, 1907, (281-294). [1300].

80654

**Strömhölm**, D. och **Svedberg**, The. Undersökningar öfver de radioaktiva grundämnenas kemi. 1. [Researches on the chemistry of the radioactive elements. 1.] Årk. Kemi, Stockholm, **3**, No 15, 1909, (5); 2. *ibid.* No. 27, 1909, (11); Zs. anorg. Chem., Hamburg, **63**, 1909, (197-206). [0100 7010 7130 7190 7305].

80655

**Strohmer**, Friedrich. Über das Vorkommen von Raffinose im Rohrzucker und deren Bestimmung. Vortrag . . . Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **60**, (N. F. **47**), 1910, Techn. Tl, (911-931). [1820 1830 6515].

80656

——— Die Refraktometrie zur Kontrolle des Zuckerfabriksbetriebes. Zschr. Zuckerind., Prag, **33**, 1908, (1-4). [6350 6535].

80657

**Stromeyer**, C. E. Das Altern von Flusseisen und der Einfluss des Stickstoffs. Metallurgie, Halle, **6**, 1909, (363-370). [0320].

80658

**Strong**, Pablo Martinez. Sur la nature colloïdale des acides chromopolysulfuriques. Paris, C. R. Acad. sci., **150**, 1910, (1172-1174). [0270].

80659

**Strong**, W. W. Absorption spectra. Baltimore, Md., Johns Hopkins Univ. Cir., (N. Ser.), No. 2, **1910**, (34-37). [7320].

80660

——— Uranous and uranyl bands. A very fine band absorption solution spectrum. [Abstract.] Physic. Rev., New York, N.Y., **30**, 1910, (279-280); A fine band solution spectra. [Abstract.] *ibid.* (289-290). [7320].

80661

——— Uran- und Neodymaggregate. (Uranium and Neodymium Aggregates.) (Übers.) Physik. Zs., Leipzig, **11**, 1910, (668-671). [7320 0810 0520].

80662

——— v. Jones, H. C.

**Stroschein**, Fr. v. Mohr, E.

**Strum**, S. v. Beschke, E.

**Strunk**, H[einrich]. Ueber Bestimmung des verdampften Formaldehyds bei der Raumdeseinfektion mittels des Formaldehyd-Permanganatverfahrens. Veröff. Militsanitätsw., Berlin, H. **41**, 1909, (1-12). [6530].

80663

——— Ueber Trockennmilch. Veröff. Militsanitätsw., Berlin, H. **41**, 1909, (13-25). [6515].

80664

**Strunk**, H[einrich]. Ueber Kaffeeextrakte und Kaffeeaufgüsse. Veröff. Militsanitätsw., Berlin, H. **41**, 1909, (26-37). [6515].

80665

**Strunz**, Franz. Geschichte der Naturwissenschaften im Mittelalter. Im Grundriss dargestellt. Stuttgart (F. Enke), 1910, (VII+120). 25 cm. 4 M. [0010].

80666

——— Beiträge und Skizzen zur Geschichte der Naturwissenschaften. Hamburg u. Leipzig (L. Voss), 1909, (VII+192). 24 cm. 5 M. [0010].

80667

**Strutt**, R. J. The accumulation of helium in geological time. III. London, Proc. R. Soc., A, **83**, (1910), (298-301); *op. cit.* A, **84**, (1910), (194-196). [0370].

80668

——— On the radium content of basalt. London, Proc. R. Soc., A, **84**, (1910), (377-379). [0620].

80669

——— Measurements of the rate at which helium is produced in thorinite and pitchblende, with a minimum estimate of their antiquity. London, Proc. R. Soc., A, **84**, (1910), (379-388). [0370].

80670

**Struve**. Ueber den Kupfergehalt des destillierten Wassers. Pharm. Ztg., Berlin, **54**, 1909, (692). [6510].

80671

**Struve**, Karl v. Behrend, R.

**Strzelecka**, Marya. O działaniu amoniaku na siarkocyanyiany aromatyczne. [L'action de l'ammoniaque sur les sulfocyanates aromatiques.] Kosmos, Lwów, **35**, 1910, (585-589). [1130].

80672

**Strzyzowski**, Casimir. Über die Fähigkeit des Tierkörpers polyvalente präzipitierende Sera zu erzeugen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **66**, 1910, (1-7). [8050].

80673

**Stubbs**, James Arthur v. Dunstan, A. E.

**Stuber**, E. Ja. v. Pavlov, V. E.

**Stüber**, W. v. Fendler, G.

**Stümmer**, Rudolf. Über die Kondensationsprodukte von Carbazol und von Biphenylenoxyd mit Phtalsäureanhydrid. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **116**, Abt. **Ib**, 1907, (309-320). [1911 1931].

80674

**Stumpf**, Carl. Ueber die Elektrolyse der Estersalze der  $\Delta$ 2,6 Dihydro- sowie der  $\Delta$ 2 Tetrahydro-Phtalsäure mit fettsauren Salzen. Diss. kgl. techn. Hoch-



schule. München (Druck v. F. Straub), 1910, (62). 22 cm. [1330]. 80675

**Stumpf, Felix.** Optische Untersuchungen an einer optisch-aktiven, flüssig-kristallinen Substanz. Physik. Zs., Leipzig, **11**, 1910, (789-784). [7130 7315]. 80676

**Stumpf, H. v. Olig, A.**

**Stupel, Roman.** Der Harnstoffquotient und seine Variation beim Kaninchen. Diss. Würzburg (E. Mönich), 1910, (41). 22 cm. [8040 6520]. 80677

**Stutzer, A[ibert].** Versuche über die Wirkung der Humuskieselsäure im Sandboden. Berlin, Mitt. D. Landw. Ges., **25**, 1910, (640-642). [6525]. 80678

——— Die Bestimmung der schwefeligen Säure in Ablaugen von Sulfitecellulosefabriken. ChemZtg, Cöthen, **34**, 1910, (1167-1168). [6600]. 80679

——— Fortschritte auf dem Gebiete der Agrikulturchemie. ChemZtg, Cöthen, **34**, 1910, (1181-1182, 1191-1192). [8500]. 80680

——— Die Humussäuren des Torfes. Eine neuer Erfolg kolloid-chemischer Forschungen. Ernährg d. Pflanze, Stassfurt, **6**, 1910, (197-198); Zs. angew. Chem., Leipzig, **23**, 1910, (1760-1761). [7125 1350 5200 8500]. 80681

——— Die Bestandteile von Harn und Kot der wichtigeren landwirtschaftlichen Nutztiere. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **59**, 1910, (450-452). [6520]. 80682

——— Untersuchungen über die Ablauge der Sulfitecellulosefabriken. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **81**, (1909), II, 1, 1910, (87-89); Vortrag. Zs. angew. Chem., Leipzig, **22**, 1909, (1999-2005). [6800]. 80683

——— und **Söll, J.** Die Bestimmung des Stickstoffs, der im Kalkstickstoff in Form von Cyanamid und Dicyandiamid enthalten ist. Zs. angew. Chem., Leipzig, **23**, 1910, (1873-1874). [6535 1310]. 80684

**Stutzer, M. v. Liefmann, [H.].**

**Subow, Wladimir Graf.** Düngewirkung des Kochsalzes im Vergleich zu Chlorkalium bei Futterrüben mit besonderer Berücksichtigung der Kali-Natron- und Chlor-Aufnahme. Diss. Halle a. S. (Druck v. Hohmann), 1910, (63, mit 1 Taf.). 22 cm. [8500]. 80685

**Suchodski, W. A.** Über die Kompressibilitätskoeffizienten von Flüssigkeiten. Zs. physik. Chem., Leipzig, **74**, 1910, (257-276). [7150]. 80686

**Sudborough, John Joseph and Beard, Stanley Hoskings.** Additive compounds of s-trinitrobenzene with arylamines. Combination as affected by the constitution of the arylamine. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (773-798); [abstract] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (71). [1130 1630 7095]. 80687

——— and **Thomas, John.** The addition of bromine to unsaturated compounds. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (715-720); Part II. t.c. (2450-2453); [abstract] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (294). [1300 1320 1330 7085]. 80688

**Süchting.** Praktische Bedeutung der Chemie der Kolloide für die Moorkultur. Berlin, Protok. CentralMoorComm., **64**, 1910, (142-156). [7125 8500]. 80689

——— Kritische Studien über die Humussäuren. 2. Eine verbesserte Methode zur Bestimmung des Säuregehaltes von Böden. Landw. Versuchstat., Berlin, **70**, 1909, (14-52). [1350 6535]. 80690

**Suhm, E. R. v. Watts, O. P.**

**Suidá, W[ilhelm].** Studien über die Ursache der Färbung animalischer Fasern. 2. Mitt. Das Farbstoffallergievermögen der vom Guanidin sich ableitenden Substanzen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **68**, 1910, (381-390). [5020 6020 6575 7095]. 80691

——— Ueber die Beschaffenheit der Wolle und die hydrolytischen Vorgänge beim Färben derselben. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **81**, (1909), II, 1, 1910, (53-54); Zs. angew. Chem., Leipzig, **22**, 1909, (2131-2134). [4010 7090 5000 5020]. 80692

**Sullivan, M. K.** The action of salts used as fertilizer on plant enzymes. Proc. Amer. Soc. Biol. Chem. in J. Biol. Chem., Baltimore, Md., **6**, 1909, (xliv). [8014 8500]. 80693

——— v. **Schreiner, O.**

**Sumito, Masao.** Zur Frage der Eisenreaktion kalkhaltiger Gewebe, insbesondere des Knochens. Arch. path. Anat., Berlin, **200**, 1910, (220-258, mit 1 Taf.). [6450]. 80694

**Sumner, J. B. v. Torrey, H. A.**

**Sundberg**, Thure. Om sulfitluten och vattendraget vid Fors. [Über die Sulfitt-lauge und den Fluss bei Fors.] In: Festschrift tillägnad P. Klason. Stockholm, 1910, (597-601). [6510 6565]. 80695

**Supan**, Alexander v. Steinkopf, W.

**Sutherland**, M. M. J. v. Henderson, G. G.

**Sutherland**, W. The constitution of water. London, Trans. Faraday Soc., **6**, (1910), (105-116). [0360]. 80696

**Sutthoff**, W. Über die Natur des in der Rohfaser enthaltenen Kutins. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **17**, 1909, (662-663). [5200 6525]. 80697

——— v. König, J.; Tillmans, F.

**Suwa**, Akikazu. Vergleichende Untersuchungen über die Zusammensetzung und den Aufbau verschiedener Seidenarten. 11. Mitt. Die Monoaminosäuren der Cocons aus der japanischen Seide „Haruko“. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **68**, 1910, (275-276). [4010 6520 1300]. 80698

——— v. Abderhalden, E.

**Suzuki**, Hirokuni v. Andō, F.

**Suzuki**, Shinkichi. A study of the proteolytic changes occurring in the lima bean during germination. J. Biol. Chem., New York, N.Y., **3**, 1907, (265-277, with tables). [4020]. 80699

——— and **Hart**, E. B. The quantitative estimation of lactic acid in cheese. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **31**, 1909, (1364-1367, with table). [1310 6350 6515]. 80700

——— **Hastings**, E. G. and **Hart**, E. B. The production of volatile fatty acids and esters in Cheddar cheese and their relation to the development of flavor. J. Biol. Chem., Baltimore, Md., **7**, 1910, (431-458, with tables). [6515]. 80701

**Suzuki**, Tatsuji v. Bodenstein, M.

**Suzuki**, Tsuneo. The change of cobaltous into cobaltic nitrite. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (726-732); [abstract] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (27). [0260]. 80702

**Suzuki**, Umetaro. Hakumai oyobi nuka chū tetsu no bumpu oyobi kwogō jōtai ni tsukite. [On the distribution and combining state of iron in rice.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **31**, 1910, (439-444). [6525 6515]. 80703

**Suzuki**, Umetaro and **Furuya**, Eizo. Shōyū jōzō no sai ni okoru kwagaku-henkwa ni tsukite, I. [On the chemical changes occurring during the soy-fermentation, I.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **31**, 1910, (696-712). [8020]. 80704

——— **Ōtsuki**, Shigeo, **Inouye**, Ryugo, **Okuda**, Yuzuru, **Bharatkar**, K., **Yoneyama**, Chōji and **Ōdake**, Satoru. Kaisanbutsu no seibun ni kwansuru kenkyū. [Investigations on the nitrogenous compounds of various marine products.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **31**, 1910, (577-596, 712-727). [6520] 80705

——— and **Yamagawa**, Makoto. Gyoniku no chisso kwagōbutsu ni tsukite. [On the nitrogen compounds in fish.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **30**, 1909, (25-42); Tokyo, J. Coll. Agric., **1**, 1909, (21-58). [6520 8040]. 80706

——— and **Yoshikawa**, Kiyohisa. Betain no dobutsukai ni okeru bumpu ni tsukite. [On the occurrence of betaine in the tissues of animals.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **30**, 1909, (913-917). [1310]. 80707

——— and **Yoshimura**, K[iyohisa]. Über die Extraktivstoffe in Fischfleische. Tokyo, J. Coll. Agric., **1**, 1909, (21-58). [6520 8040]. 80708

——— und **Fuji**, S. Über die Eiweissstoffe aus Reissamen. Tokyo, J. Coll. Agric., **1**, 1909, (77-88); Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **29**, 1908, (215-239). [4020]. 80709

——— und **Inoue**, R[yugo]. Hydrolyse der wilden Seiden; *Anthera Pernyi* Guér (Sakusan), *Anthera Yamamai* Guér (Yamamai) und *Caligula Japonica* Moore (Kuriwata). Tokyo, J. Coll. Agric., **1**, 1909, (59-75). [4010]. 80710

——— und **Yamagawa**, M. und **Irie**, Y. Über die Extraktivstoffe des Fischfleisches. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **62**, 1909, (1-35). [6515]. 80711

**Svedberg**, The. Experimentelle Studien über ein neues Gleichgewichtssystem. 1. Ark. Kemi, Stockholm, **3**, No. 18, 1909, (12, mit 4 Textfig.). [0660 7080 7125 7190]. 80712

——— Diffusionsgeschwindigkeit und Teilchengrösse disperser Systeme. Ark. Kemi, Stockholm, **3**, No. 22, 1909, (8); Zs. physik. Chem., Leipzig, **67**, 1909, (105-111). [7125 7155]. 80713

**Svedberg, The.** Über einen neuen Beweis für die körperliche Existenz der Moleküle. 1. 3. Ark. Kemi, Stockholm, **3**, No. 16, 1909, (13); No. 20, 9, mit 2 Textfig.; No. 24, (10, mit 4 Textfig.); Zs. physik. Chem., Leipzig, **65**, 1909, (624-633); **66**, 1909, (752-758); **67**, 1909, (249-256). [6010 7000 7005 7125 7175 7300]. 80714

Über die Bildung disperser Systeme durch Bestrahlung von Metallen mit ultraviolettem Licht und mit Röntgenstrahlen. Ark. Kemi, Stockholm, **3**, No. 32, 1910, (16, mit 2 Textfig.); Zs. Kolloide, Dresden, **6**, 1910, (129-136). [0100 7060 7125 7150 7350]. 80715

Ueber die Entwicklung eines Grundproblems der Kolloidchemie. Gedenksboek aangeboden aan J. M. van Bemmelen, Helder (C. de Boer), 1910, (129-134). [7125]. 80716

Eine neue Methode zur Prüfung der Gültigkeit des Boyle-Gay-Lussacschen Gesetzes für kolloide Lösungen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **73**, 1910, (547-556). [7125]. 80717

Nachweis der von der molekularkinetischen Theorie geforderten Bewegungen gelöster Moleküle. Zs. physik. Chem., Leipzig, **74**, 1910, (738-742). [7125]. 80718

Die Methoden zur Herstellung kolloider Lösungen anorganischer Stoffe. Ein Hand- und Hilfsbuch für die Chemie und Industrie der Kolloide. Dresden (Th. Steinkopf), 1909, (XII+507, mit 3 Taf.). 23 cm. 16 M. [7125 7050]. 80719

und **Pihlblad, Nils.** Über einen neuen Beweis für die körperliche Existenz der Moleküle. 4. Mitt. [Nebst Berichtigung.] Zs. physik. Chem., Leipzig, **74**, 1910, (513-536, 748). [7000 7125 7320]. 80720

v. **Strömholm, D.**

[**Svēntoslavskij, V.**] Свѣнтославскій, В. Diazo- и азосоединения. [Les combinaisons azoïques et diazoïques.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **42**, 1910, (806-837). [1700]. 80721

Нитрозо-диазо- и азосоединения, какъ типы соединенийъ съ ненасыщенными связями. [Nitroso-diazo- et azo-composés comme types des composés à liaisons non-saturées.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.

Chim. časti, **42**, 1910, (56, II, procès-verbaux). [1700]. 80722

**Svēntoslavskij, V.** O związkach dwuazowych. [Sur les composés diazoïques.] Chem. pols., Warszawa, **10**, 1910, (501-509). [1740 7230]. 80723

Termochemiczna analiza kilku znanych tautomerów. [Thermochemische Analyse einiger Tautomere.] Kosmos, Lwów, **35**, 1910, (469-477). [7320]. 80724

Diazo- und Azoverbindungen. Thermochemische Untersuchung. III. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (1767-1773). [1740 1720 5020 7230]. 80725

Thermochemische Untersuchungen der organischen Verbindungen. 1. Mitt., die Fettreihe. Zs. physik. Chem., Leipzig, **65**, 1909, (513-544); 2. Mitt. Die aromatische Reihe. op. cit. **67**, 1909, (78-92). [7230 7040 7095 1000]. 80726

**Svoboda, H. v.** Schindler, J.

**Swain, Robert E. and Bateman, W. G.** The toxicity of thallium salts. (First paper.) J. Biol. Chem., Baltimore, Md., **7**, 1910, (137-151, with table). [0790]. 80727

**Swann, W. F. G.** On the specific heats of air and carbon dioxide at atmospheric pressure by the continuous electric method at 20°C. and 100°C. London, Phil. Trans. R. Soc., A, **210**, (1910), (199-238). [7220]. 80728

**Swarts, F.** Grundriss der anorganischen Chemie. Autoris. deutsche Ausg. von Walter **Cronheim**. Berlin (J. Springer), 1911, (VIII+578). 24 cm. 14 M. [0030 0100]. 80729

**Swett, Otis D.** Solvents for use with the Munroe crucible. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **31**, 1909, (928-932, with tables). [6010]. 80730

Apparatus for the determination of arsenic. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **32**, 1910, (962-965, with text fig.). [6010 6200]. 80731

**Świętosławski v. Svēntoslavskij.**

**Swinden, Thomas v.** Longmuir, P.

**Syne, W. A. v.** Stevens, F. L.

**Szarvasy, Imre und Róka, Kálmán.** Az oxálsav egy újabb synthesisise. [Eine neuere Synthese der Oxalsäure.] Math. Termt. Ért., Budapest, **28**, 1910, (292-297). [7265 5500 1310]. 80732

**Szathmáry, László v. Sz. Szathmáry, L.**

**Székely, Alexander.** Untersuchung der rohen Mesitylensäure und Auf-  
findung des Isopropylbenzols im Stein-  
kohlentee. Diss. kgl. techn. Hoch-  
schule München. Zürich (Druck v. J.  
F. Kobold-Lüdi), 1910, (47). 22 cm.  
[1330 1130 6540]. 80733

——— v. Schultz, G.

**Széki, Tibor.** Az asarylaldehydnek  
nehány rendellenes tulajdonságáról.  
[Ueber einige anormale Eigenschaften  
des Asarylaldehyds.] Múz. Füv., Kolo-  
zsvár, 4, 1909, (1-7, 19-25). [1430].  
80734

——— v. Fabinyi, R.

**Szél, L. von.** Bodeneigenschaften  
und Pflanzenproduktion. D. landw.  
Presse, Berlin, 37, 1910, (237, 249-  
250). [8500]. 80735

**Szilard, B.** Sur les réactions chimi-  
ques des éléments radioactifs. Radium,  
Paris, 7, 1910, (366-372). [0620]. 80736

**Szmidlin, Juliusz i Bergman, M.**  
Otrzymywanie ketenu z acetonu. [La  
formation du cétène à partir de l'acé-  
tone.] Chem. pols., Warszawa, 10, 1910,  
(408-410). [1120]. 80737

——— v. Schmidlin.

**Sznajder, L.** O apocyaninach. [Sur  
les apocyanines.] Chem. pols., War-  
szawa, 10, 1910, (381-386). [3010]. 80738

**Szperl, L.** Ketolakton Wallacha,  
jako produkt utlenienia pinenu. [Le  
cétolactone de M. Wallach, un produit  
de l'oxydation du pinène.] Chem. pols.,  
Warszawa, 10, 1910, (261-264). [1540].  
80739

**Szreter, I.** Sur l'oxydation de l'oxy-  
hémoglobine pure par l'eau oxygénée  
pure. Paris, C. R. Acad. sci., 151,  
1910, (97-99). [4010]. 80740

**Sz. Szathmáry, László.** Azonos-e  
a diphenylaminék- és a triphenylpara-  
rosanilinchlorhydrat? [Sind Diphenyl-  
aminblau- und Triphenylpararosanilin-  
chlorhydrat identisch?] M. Chem. F.,  
Budapest, 16, 1910, (6-13, 23-27, 39-  
43, 52-54). [5020 6545]. 80741

——— Az oxythioresorcin. [Über  
Oxythioresorcin.] M. Chem. F., Buda-  
pest, 16, 1910, (68-71); Berlin, Ber. D.  
chem. Ges., 43, 1910, (2485-2487).  
[1230 1330]. 80742

——— A véletlen szerepe, or-  
ganikus festékek mesterséges előállítása

alkalmával. [Über die Rolle des Zufalls  
bei der künstlichen Herstellung von  
organischen Farbstoffen.] Termt. Közl.,  
Budapest, 42, 1910, (675-677). [5000  
0010]. 80743

**Sz. Szathmáry, László.** A régiek  
bibora. [Über den Purpur der Alten.]  
Termt. Közl., Budapest, 42, 1910, (801-  
806). [5000 6545 6520]. 80744

**Szyszkowski, Bohdan von.** Ueber das  
Wesen der Neutralisierungswirkung. Er-  
weiterung an Herrn V. H. Veley. Zs.  
physik. Chem., Leipzig, 73, 1910, (269-  
283). [7060 7050 7255]. 80745

**Taboury, F.** Dispositif pratique de  
préparation des éthers bromhydriques  
des alcools saturés primaires et second-  
aires. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4),  
9, 1911, (124-125). [5500]. 80746

——— v. Bodroux, F.; Godchet, M.

**Tachau, Hermann v. Embden, G.**

**Taege, Karl.** Die neueren Jodeiweiss-  
mittel Jodalbazid, Jodglidin, Jodeigon,  
Jodomenin, Projodin, Jodtropon. Med.  
Klinik, Berlin, 6, 1910, (1536-1539,  
1682). [6530]. 80747

**Taegener, W.** Über die Alkalitäts-  
bestimmungen des Zuckerkalkes. D.  
Zuckerind., Berlin, 35, 1910, (671).  
[6600]. 80748

**Täuber, Ernst.** Über den Einfluss  
des Lichtes auf Bleiweiss, das durch  
Schwefelwasserstoff geschwärzt ist.  
ChemZtg, Cöthen, 34, 1910, (1126).  
[0580 7350]. 80749

**Tafel, Julius und Jürgens, Wilhelm.**  
Darstellung von Kohlenwasserstoffen  
durch elektrolytische Reduktion von  
Acetessigestern. Berlin, Ber. D. chem.  
Ges., 42, 1909, (2548-2556). [1100  
7265]. 80750

**Taffanel, J.** Sur les explosifs de  
sûreté employés dans les mines. Paris,  
C. R. Acad. sci., 151, 1910, (873-876).  
[7215]. 80751

——— Essais sur les inflamma-  
tions de poussières. Rev. metall., Paris,  
7, 1910, (924-939). [7215]. 80752

——— Versuche der Versuchs-  
station zu Liévin zum Studium Alkali-  
salze enthaltender Sprengstoffe. (Übers.  
von B. Pleus.) Zs. Schiesswesen, Mün-  
chen, 5, 1910, (305-307, 333-337, 348-  
352, 372-376, 392-397). [7215]. 80753



**Taffanel, J. et Durr.** Étude comparative des poussières combustibles au point de vue de l'inflammabilité. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (719-721); Rev. métall., Paris, **8**, 1911, (341-345). [7215]. 80754

**Taggert, W. G. v. Yoder, P. A.**

**Taipale, K.** Über die Einwirkung des Cyankaliums auf Isobutyraldehyd. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **82**, 1910, (38-50). [1410 1310]. 80755

**Takahashi, Dengo v. Michaelis, L.;** Roua, P.

**Takahashi, Teizo and Sato, Hisaye.** Seishu kōjiku kōmo no hakken oyobi sano ōyō. [Some varieties of *Willia anomala* as ageing yeast of sake.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **31**, 1910, (114-509). [8020]. 80756

**Take, E.** Alterungs- und Umwandlungsstudien an Heuslerschen ferromagnetisierbaren Aluminium-Manganbronzen. (Vorl. Mitt.) Berlin, Verh. D. physik. Ges., **12**, 1910, (1059-1084). [7285]. 80757

**Takeda, K.** Untersuchungen über einige nach Phosphorvergiftung im Harn auftretende Basen. Arch. ges. Physiol., Bonn, **133**, 1910, (365-396). [6520]. 80758

——— r. Fleischer, F.

**Takemura, M.** Über den nicht koagulablen Stickstoff des Serums von normalen Menschen, von Geschwulstkranken und Syphilitikern. Biochem. Zs., Berlin, **25**, 1910, (505-507). [6520]. 80759

——— Über Phosphorgehalt der Sera bei Gesunden, Syphilitikern und Carcinomkranken. Biochem. Zs., Berlin, **25**, 1910, (508-509). [6520]. 80760

**Takens, Enno.** Studien zur Gewinnung von Orthodiketonen der Cyklohexanreihe und über deren Stickstoffderivate. Diss. Göttingen (Druck v. Dieterich), 1910, (61). 22 cm. [1540 1640]. 80761

**Takeuchi, T[okusaburo].** Über die Blätterernte bei *Polygonum tinctorium* bei reichlicher Stickstoffdüngung. Tokyo, J. Coll. Agric., **1**, 1909, (189-191). [8500]. 80762

——— Secondary calcium phosphate as a manure. Tokyo, J. Coll. Agric., **1**, 1909, (203-206). [8500]. 80763

**Takeuchi, T[okusaburo].** On differences of susceptibility of plants to stimulation. Tokyo, J. Coll. Agric., **1**, 1909, (207-210). [8000]. 80764

——— On the occurrence of urease in higher plants. Tokyo, J. Coll. Agric., **1**, 1909, (1-14); Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **30**, 1909, (243-261). [8014]. 80765

——— and Inoue, R[yūgo]. On the existence of an enzyme in the silkworm, which produces ammonia as a cleavage of amino-compounds. Tokyo, J. Coll. Agric., **1**, 1909, (15-20); Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **30**, 1909, (231-242). [8014]. 80766

**Talbot, H. P.** The outlook for a better correlation of secondary school and college instruction in chemistry. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **31**, 1910, (961-974, with text-fig.). 0050. 80767

**Tambor, Joseph.** Ueber vollständige Methylierung mit Dimethylsulfat. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (1882-1889). [5500 1265]. 80768

——— v. Dumont, H.; Reigrodski, F.

**Tamm, Olof.** Zur Kenntnis der Mangankomplexverbindungen der Oxy-säuren. Zs. physik. Chem., Leipzig, **74**, 1910, (496-502). [1310 2000 7080 0470]. 80769

**Tamm, Walter v. Fichter, F.**

**Tammann, G[ustav].** Ueber abnorme Abhängigkeit der Krystallisationsgeschwindigkeit von der Temperatur. Gedenkboek van Bemmelen, Helder (C. de Boer), 1910, (297-302). [7125]. 80770

——— Das Eis III. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **63**, 1909, (285-305). [0360 7080 7205]. 80771

——— Ueber die Konstitution der Metallegierungen. Physik. Zs., Leipzig, **10**, 1909, (519-524); Zs. Elektroph., Halle, **15**, 1909, (486-489). [7000]. 80772

——— Über den Einfluss des Druckes auf das elektrische Leitvermögen von Lösungen. Zs. Elektroph., Halle, **16**, 1910, (592-599). [7275]. 80773

——— Über den Polymorphismus in seiner Beziehung zur Molekular-Konstitution der Flüssigkeiten. Zs. Elektroph., Halle, **16**, 1910, (716-720). [7130]. 80774

**Tammann, Gustav.** Die Stabilitätsbedingungen der beiden Kristallarten des Phenols. *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **75**, 1910, (75-80). [1230 7080 7130]. 80775

— v. Faust, O.

**Tanaka, Yoshio.** The action of acids in the enzymatic decomposition of oil by castor seeds. *Tokyo, J. Coll. Eng.*, **5**, 1910, (25-42). [8014]. 80776

**Tanatar, Szevastian.** Über Per-carbonate. (Erwiderung an Hrn E. H. Riesenfeld.) *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **43**, 1910, (2149-2151). [0210 6150]. 80777

— Практическія занятія по качественному анализу. [La pratique de l'analyse qualitative.] *Kijev*, 1910, (VIII+151). 24 cm. [0040 6200]. 80778

[— et **Petrov, S.**] — и Петровъ, С. Новый реактивъ на талій. [Un réactif nouveau pour Tl.] *St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časť*, **42**, 1910, (94-95). [0790 6200]. 80779

[— et **Voljanskij, I.**] — и Волянскій, И. Теплоемкость чистой окиси иттрия. [Sur la chaleur spécifique du  $\text{Yr}_2\text{O}_3$ .] *St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časť*, **42**, 1910, (96-102). [0860 7220]. 80780

— — — Органическія соли иттрия. [Les sels organiques du Yr.] *St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časť*, **42**, 1910, (586-590). [0860 1300]. 80781

**Tancrè.** Ueber Stickstoffdüngung. *Wilster, Vereinsbl. HeidekultVer.*, **37**, 1909, (84-91). [8500]. 80782

**Tandler, H.** Laboratoriumsbuch für den klinischen Chemiker. (Laboratoriumsbücher für die chem. u. verwandte Industrien. Bd 11.) Halle a. S. (W. Knapp), 1910, (X+122). 25 cm. 4,80 M. [6520]. 80783

**Tangl, Ferencz.** Élettani és energetikai vizsgálatok a metamorphosisról. [Physiologische und energetische Studien über die Metamorphose.] *Math. Term. Ért.*, Budapest, **28**, 1910, (211-284). [8040]. 80784

**Tangl, Károly.** A szilárd és cseppfolyós test közös határán fellépő feszültségről. [Über die Oberflächenspannung zwischen starren und

flüssigen Körpern.] *Math. Term. Ért.*, Budapest, **28**, 1910, (101-142); *Ann. Physik*, Leipzig, (4. Folge), **34**, 1911, (311-342). [7165 7135]. 80785

**Tannery, J. v. Bouasse, H.**

**Tanret, C.** Sur les relations de la callose avec la fongose. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **151**, 1910, (447-449). [1840]. 80786

**Tappeiner, Hermann v.** Die photodynamische Erscheinung (Sensibilisierung durch fluoreszierende Stoffe). *Ergebn. Physiol.*, Wiesbaden, **8**, 1909, (698-741). [7350]. 80787

**Tarasov v. Celtner.**

**Tarbouriech, P. J.** Sur le méthyl-éthanol-1-cyclohexane. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **150**, 1910, (1606-1607). [1540]. 80788

**Tarugi, N[azareno] e Magri, A.** Contributo allo studio dei solfocarbonati. *Gazz. chim. ital.*, Roma, **39**, 1, 1909, (405-418). [1310]. 80789

— e **Vitali, G.** Intorno all'azione dell'acqua ossigenata sopra i tiosolfati in presenza di sali metallici. *Gazz. chim. ital.*, Roma, **39**, 1, 1909, (418-425). [0660]. 80790

**Tasker, Hubert Sanderson and Jones, Humphrey Owen.** The interaction of phenyl mercaptan and thionyl chloride. *London, Proc. Chem. Soc.*, **26**, 1910, (234-235). [0660 1230]. 80791

**Tassilly, E. et Combier, R.** Action abiotique des rayons ultraviolets d'origine chimique. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **151**, 1910, (342-344). [7305]. 80792

— et **Leroide, J.** Essai de transformation des vapeurs nitreuses en sels azotés calciques en employant comme intermédiaires les éthers nitreux et nitrique. *Paris, Bul. soc. chim.*, (sér. 4), **7**, 1910, (622-628). [0490]. 80793

— — — Sur les proportions relatives d'arsenic dans les algues marines et leurs dérivés. *Paris, Bul. soc. chim.*, (sér. 4), **9**, 1911, (63-66). [0140]. 80794

**Tatlock, C. S.** Bestimmung von Nickel in Nickelerzen, Stahl etc. auf elektrolytischem Wege. [Uebers.] *Zs. anal. Chem.*, Wiesbaden, **48**, 1909, (433-437). [6200 6580 6585]. 80795

**Tatlock, R. R. and Thomson, R. T.** The composition of cream. *London, Anal.*, **35**, (1910), (5-8). [6515]. 80796

**Tatlock, R. R. and Thomson, R. T.** Analysis of tea and tea infusions. London, Anal., **35**, (1910), (103-111). [6515]. 80797

——— The analysis and composition of coffee, chicory, and coffee and chicory "essences." London, J. Soc. Chem. Indust., **29**, 1910, (138-140). [6515]. 80798

**Taussig, Otto.** Ueber grosse elektrische Oefen. Zs. Elektroch., Halle, **15**, 1909, (542-544). [0910]. 80799

**Taussig, Rudolf.** Ueber technische Chloralkalielektrolyse. Zs. Elektroch., Halle, **15**, 1909, (658-660). [0505 6800]. 80800

**Tavanti, Giovanni v. Giolitti, F.**

**Taylor, Alonzo Englebert.** On the synthesis of protamin through ferment action. J. Biol. Chem., Baltimore, Md., **5**, 1909, (381-387). [4010]. 80801

——— On the composition and derivation of protamin. J. Biol. Chem., Baltimore, Md., **5**, 1909, (389-398). [4010]. 80802

——— On the question of the identity of pepsin and chymosin. J. Biol. Chem., Baltimore, Md., **5**, 1909, (399-403). [8010]. 80803

——— On the inversion of cane sugar and maltose by ferments. J. Biol. Chem., Baltimore, Md., **5**, 1909, (405-407). [1820 5500 8015]. 80804

——— The rôle of ferment reversions in metabolism. The Harvey Lectures, 1907-1908. Philadelphia (Lippincott), 1909, (244-266, with charts). [8012 8040]. 80805

**Taylor, C. E. v. Metzger, F. T.**

**Taylor, F. W.** L'industrie prochaine. Rev. métall., Paris, **7**, 1910, (835-836). [6800]. 80806

**Taylor, J. v. Dixon, A. E.**

**Taylor, M. R. v. Cathcart, E. P.**

**Taylor, Robert Llewellyn.** Researches on bleaching powder. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (2541-2556); [abstract] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (242-243). [0220]. 80807

——— The action of carbon dioxide and of air upon bleaching powder and similar substances. Bradford, J. Soc. Dyers, **26**, 1910, (115-117, with discussion). [0220]. 80808

(D-11383)

**Taylor, Robert Llewellyn and Wolfenden, J. H.** The student's chemistry. 5th edition. Manchester [1910], (xii+379). [0030]. 80809

**Tazenko, A. v. Lemmermann, O.**

**Tcherviani et Wunder.** Sur la séparation du fer, du chrome et de l'aluminium. Ann. chim. analyt., Paris, **16**, 1911, (1-7). [6200]. 80810

**Teague, Oscar and Buxton, B. H.** Electric charges carried by the hemolysins. J. Exp. Med., New York, N.Y., **9**, 1907, (254-262, with text figs, tables). [7265]. 80811

**Tebb, M. C. v. Rosenheim, O.**

**Teclu, Nic.** Zur Ausführung der Verbrennungsversuche. ChemZtg, Cöthen, **34**, 1910, (628). [0920]. 80812

——— Die Acetylenlampe als Unterrichtsmittel. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **32**, 1910, (183-185). [0920]. 80813

——— Über die Abkühlung der Flamme. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **82**, 1910, (185-188). [7215]. 80814

——— Über das Einschlagen der Heizbrenner-Flamme. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **82**, 1910, (189-192). [0910]. 80815

——— Der Explosionsindikator. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **82**, 1910, (237-240). [0910 7215]. 80816

**Tedesco, Hermann.** Studien über den Ammoniak sodaprocess. Diss. techn. Hochschule Dresden. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1910, (78). 23 cm. [6800 0500]. 80817

**Tedesko v. Falta, W.**

**Tefik und Ibrahim.** Beitrag zur Frage des Urobilins. Zs. Urol., Berlin, **3**, 1909, (703-711). [6520]. 80818

**Teichert, K.** Die Bestimmung der Trockensubstanz im Käse mit der Kontrollwage „Perplex“. Allg. MolkZtg, Stuttgart, **24**, 1909, (82-83); Mitt. milchwirtsch. Ver. Allgäu, Kempten, **20**, 1909, (39-41). [6515]. 80819

——— Jahresbericht der milchwirtschaftlichen Untersuchungsanstalt im Allgäu über die Tätigkeit im Jahre 1908. Mitt. milchwirtsch. Ver. Allgäu, Kempten, **20**, 1909, (174-185); im Jahre 1909. op. cit. **24**, 1909, (209-225). [6515]. 80820

**Teichert, K.** Über Fettbezahlung in Käseereien. *MolkZtg*, Hildesheim, **24**, 1910, (1173-1174). [6515]. 80821

[**Teletov, I. S.**] Телетовъ, И. С. Карлъ Адамъ Бишовъ. Биографическій очеркъ. [Charles Adam Bischoff. Aperçu biographique.] St. Petersburg, *Zurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti*, **42**, 1910, (1501-1516, avec un portrait). [0010]. 80822

**Temple, J. C. v. Stevens, F. L.**

**Tennstedt, Karl.** Einige Formeln für Füllmasseberechnungen. [Nebst Bemerkung von H. Claassen.] *Centralbl. Zuckerind.*, Magdeburg, **18**, 1910, (1235-1238, 1266, 1376). [6515]. 80823

**Tereschin, S.** Ueber die Beziehung zwischen Dichte und Dissoziationsgrad wässriger Salzlösungen. *Berlin, Verh. D. physik. Ges.*, **11**, 1909, (211-214). [7255 7155 7175]. 80824

**Terneden, L[eendert] J[osua].** De calorimeter van Fahrenheit. [Der Kalorimeter von Fahrenheit.] *Het Gas, 's Hertogenbosch*, **29**, 1909, (291-294). [6550]. 80825

**Terni, A. v. Ciusa, R.**

**Terpitz.** Ueber die Verwendung der verschiedenen Gasarten zum Betrieb von Herdöfen und ihren Einfluss auf die Qualität der Erzeugnisse. [In: Internat. Kongress für Bergbau . . . Düsseldorf 1910.] Düsseldorf (Selbstverl. d. Kongr.), 1910, Abt.: Prakt. Hüttenwesen, (313-317); *Rev. métall.*, Paris, **7**, 1910, (999-1003). [6800 7215]. 80826

**Teruuchi, Y.** Vergleich der Hämolyse durch Natronlauge und Vibriolysin in verschiedenen isotonischen Medien. *Zs. Immunforsch.*, Jena, Orig., **1**, 1909, (351-362). [8050]. 80827

**Tesdorpf, Th. v. Autenrieth, W.**

**Testoni, Giuseppe.** Über die Bestimmung des Saccharins in den verschiedenen Nahrungsmitteln. [Übers. von W. Roth.] *Zs. Unters. Nahrungsmittel*, Berlin, **18**, 1909, (577-587). [6515]. 80828

**Teune, J[as] N[iels] E[duard] jun** Vuurvast materiaal. [Feuerfestes Material.] *Het Gas, 's Hertogenbosch*, **29**, 1909, (140-145). [6595 0910]. 80829

**Thaer, Willi.** Untersuchungen über den Eiweissersatz durch Amide. *Landw. Versuchstat.*, Berlin, **70**, 1909, (413-444). [8040]. 80830

**Thallner, O.** Ueber Beziehungen zwischen thermischem Effekt, metallurgischen Vorgängen und Kristallisation in basischen und sauren Elektroschmelzverfahren. [In: Internat. Kongress für Bergbau . . . Düsseldorf 1910.] Düsseldorf (Selbstverl. d. Kongr.), 1910, Abt. Theor. Hüttenwesen, (153-177); *Rev. métall.*, Paris, **7**, 1910, (1061-1063). [0320 7050 7130]. 80831

**Theis, August.** Ueber den Nachweis von Cyankaliumspuren in tierischen Organen. *Diss. Giessen* (Druck v. O. Kindt), 1909, (28). 23 cm. [6522 6520]. 80832

**Theodorescu, George P. I.** Ueber die Bildung und die Reaktionen vollständig substituierter Derivate des Diphenylamins. II. Ueber den Ersatz von Alkylresten in Säureestern mit Hilfe von Ammoniak. *Diss. Berlin* (E. Ebering), 1910, (47). 23 cm. [1630 1300]. 80833

**Thibaut, Rudolf.** Die spezifische Wärme verschiedener Gase und Dämpfe. *Diss. Berlin* (Druck v. R. Saling & Co.), 1910, (62, mit 1 Taf.). 22 cm. [7220]. 80834

**Thiel, [Alfred].** Osmotische und kapillarchemische Beobachtungen. *Bonn, SitzBer. nat hist. Ver.*, **1909**, 1910, C, (79-89). [7155 7165 7125]. 80835

— und **Keller, K.** Über das Verhalten des Eisens gegen Stannosalz-lösungen. *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **68**, 1910, (220-235). [0320 0720 7050 7260]. 80836

**Thiele, Johannes.** Über Nitrosohydrazine, Isocyanate und Azoverbindungen der Fettreihe. *Liebigs Ann. Chem.*, Leipzig, **376**, 1910, (239-268). [1600 1700]. 80837

— Apparate für Laboratorium und Vorlesung. 1. Die Bogenlampe als Ersatz des Sonnenlichtes. 2. Apparat zur Bildung von Wasser aus den Elementen und zur thermischen Bildung von Stickoxyden. 3. Elektrisch heizbare Trichter, Siedeapparate usw. 4. Vorlesungsversuche, die ein Sieden in wässriger Lösung erfordern. *Liebigs Ann. Chem.*, Leipzig, **376**, 1910, (279-285). [0910 0920]. 80838

— und **Haakh, Hermann.** Ueber aliphatische Verbindungen des mehrwerthigen Jods.—III. Abkömmlinge des Aethylens mit drei- und fünfwerthigem Jod. *Liebigs Ann. Chem.*, Leipzig, **369**, 1909, (131-147). [1120 2320 2330]. 80839



**Thiele, Johannes und Landers, Hermann.** Ueber  $\gamma$ -Keto- $\omega$ -nitrocapronsäure und ihre Umwandlungsproducte. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **369**, 1909, (300–310). [1310 1940]. 80840

——— und **Peter, Willi.** Ueber aliphatische Verbindungen des mehrwerthigen Jods. I. Jodidchloride und Jodosverbindungen aus Chlorjodfumar-säure. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **369**, 1909, (119–128); V. Ueber einfache Alkyljodidchloride. t.c. (149–156). [1110 1320]. 80841

——— und **Schneider, Josef.** Ueber Condensationsproducte des o-Phthalaldehyds. 2. Mitt. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **369**, 1909, (287–299). [1430 1340 1540 1931]. 80842

——— und **Sieglitz, Karl.** Über die Konstitution des Nitrosophenylhydrazins. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **375**, 1910, (334–335). [1630]. 80843

——— und **Umnoff, Anna.** Ueber aliphatische Verbindungen des mehrwerthigen Jods.—IV. Die Zersetzung aliphatischer und fettaromatischer Jodo-inverbindungen. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **369**, 1909, (147–149). [2300 7060]. 80844

——— und **Wanscheidt, Alexis.** Über Abkömmlinge des Isonaphthofluorens (o-Phenylen- $\beta$ , $\beta$ -naphthylen-methans). Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **376**, 1910, (269–279). [1140]. 80845

——— und **Weitz, Ernst.** Über Kondensationsprodukte des o-Phthalaldehyds. (3. Mitt.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **377**, 1910, (1–22). [1430]. 80846

**Thiele, Karl v. Fischer, F.**

**Thierfelder, H. v. Loening, H.**

**Thies, Johannes v. Lockemann, G.**

**Thiesen, [Max].** Die Dampfspannung über Eis. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **29**, 1909, (1057–1062). [7160]. 80847

**Thirole, G. v. Gault, H.**

**Thoday, D.** Experimental researches on vegetable assimilation and respiration. VI. Some experiments on assimilation in the open air. London, Proc. R. Soc., B, **82**, (1910), (421–450). [8030]. 80848

**Thole, Ferdinand Bernard.** Viscosity and association. Part I. Association of the phenols. London, J. Chem. Soc.,

**97**, 1910, (2596–2606); [abstract] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (328–329). [7170]. 80849

**Thole, Ferdinand Bernard.** Die Viskosität von isodynamischen und Motoisomeren. (Übers. von W. Neumann.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **74**, 1910, (683–686). [7170]. 80850

——— und **Thorpe, Jocelyn Field.** Formation of a six-membered ring through the agency of the imino-group. (Preliminary note.) London, Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (295–296). [1660 1930]. 80851

——— v. Dunstan, A. E.; Hewitt, J. T.

**Thoma, R.** Die Viskosität des Blutes und seine Strömung im Arteriensystem. D. Arch. klin. Med., Leipzig, **99**, 1910, (565–636). [7170]. 80852

**Thomas, Felix.** Ueber den Einfluss von Wasserdampf, bezw. Kohlenwasserstoffen auf die Röstung der Zinkblende. Metallurgie, Halle, **7**, 1910, (610–613, 637–642, mit Taf.). [0880 6800]. 80853

——— Versuche über Gewinnung von Zink im flüssigen Zustande direkt aus Blende. Metallurgie, Halle, **7**, 1910, (706–710, mit 1 Taf.). [0880]. 80854

**Thomas, J. v. Sudborough, J. J.**

**Thomas, J. S. v. Brown, J. C.**

**Thomas, Karl.** Über die biologische Wertigkeit der Stickstoffsubstanzen in verschiedenen Nahrungsmitteln, Beiträge zur Frage nach dem physiologischen Stickstoffminimum. Arch. Anat. Physiol., Leipzig, Physiol. Abt., **1909**, (219–302). [8040]. 80855

**Thomas, P. v. Bouasse, H.**

**Thomas, Ruth v. Norris, J. F.**

**Thomas, W. v. Henrich, F.**

**Thompson, M. de Kay.** Preparation and properties of calcium carbide. [With discussion by C. A. Hansen.] Trans. Amer. Electrochem. Soc., South Bethlehem, Pa., **16**, 1909, (197–205, with fig., table). [0220]. 80855a

**Thoms, H[ermann].** Über Pyrenol. Berlin, Arb. pharm. Inst., **6**, (1908). 1909, (69–77). [6530]. 80856

——— Über französisches Petersilienöl und einen darin entdeckten Phenoläther, ein 1-Allyl-2. 3. 4. 5-Tetra-

methoxybenzol. Berlin, Arb. pharm. Inst., **6**, (1908), 1909, (190-197). [6540 6525 1275]. 80857

**Thoms, H[ermann].** Hydrierung des Phenoläthers 1-Allyl-2. 3. 4. 5-tetramethoxybenzol,  $C_6H(OCH_3)_4C_3H_5$ . Berlin, Arb. pharm. Inst., **6**, (1908), 1909, (198). [1275]. 80858

——— Über Mohnbau und Opiumgewinnung. 2. Abh. Berlin, Arb. pharm. Inst., **6**, (1908), 1909, (198-210). [3010 6525]. 80859

——— Ueber Maticoblätter und Maticoöle. Berlin, Arb. pharm. Inst., **7**, (1909), 1910, (70-88, mit 7 Taf.); Vortrag. Zs. Riechstoffe, Leipzig, **1**, 1909, (127-128, 136-138). [6525 6530 6540]. 80860

——— Ueber Energiequellen für chemische Vorgänge. Experimental-Vortrag . . . ApothZtg, Berlin, **24**, 1909, (697-699, 710-712); Südd. ApothZtg, Stuttgart, **49**, 1909, (602-603, 609-611); Berlin, Arb. pharm. Inst., **7**, (1909), 1910, (295-307). [7050]. 80861

——— Ueber mehrere Drogen aus Westafrika. Berlin, Notizbl. bot. Garten, **5**, 1909, (103-106). [6530]. 80862

——— und **Fendler, G.** Ueber die Nutzbarmachung der deutschen Kolonien für die Fettproduktion. [Pflanzliche Fette und Öle.] Berlin, Arb. pharm. Inst., **6**, (1908), 1909, (282-297). [6540]. 80863

**Thomsen, Oluf.** Ueber die Spezifität der Serumanaphylaxie und die Möglichkeit ihrer Anwendung in der medikoforensischen Praxis zur Differenzierung von Menschen- und Tierblut (in Blutflecken etc.). Bemerkung zu vorstehender Arbeit v. P[aul] **Uhlenhuth.** Bemerkung v. **J. G. Sleeswijk.** Zs. ImmunForsch, Jena, Orig., **1**, 1909, (741-770, 770-771); **2**, 1909, (132). [6520]. 80864

——— Die quantitative Ausführung der Wassermannschen Reaktion. Zs. ImmunForsch, Jena, Orig., **7**, 1910, (389-407). [8050]. 80865

**Thomsen, Th. Sv.** Om nogle Dobbelt-salte af Antimonpentaklorid med nogle Alkaloiders Klorhydrater. [On some double salts of antimony pentachloride with the hydrochlorides of some alkaloids.] København, Vid. Selsk. Overs., 1911, **1**, (41-55). [0680]. 80866

**Thomson, David.** A contribution to the study of tancetone ( $\beta$ -thujone) and

some of its derivatives. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (1502-1516); [abstract] Proc. Chem. Soc., **28**, 1910, (177-178). [1540]. 80867

**Thomson, J. C. v. Lambert, B.**

**Thomson, John D. and Cushing, Arthur R.** On the action of antimony compounds in trypanosomiasis in rats: being a report to a sub-committee of the Tropical Diseases committee of the Royal Society. London, Proc. R. Soc., **B**, **82**, (1910), (249-256). [8000]. 80868

**Thomson, R. T. v. Tatlock, R. R.**

**Thorkelsson, Thorkell.** The hot springs of Iceland. København, Vid. Selsk. Skr., (Ser. 7), **8**, 1910, (181-264, with 13 pls.). [6510 7305]. 80870

**Thorpe, J. F. et Blanc, G.** Sur la synthèse de l'acide camphorique. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **7**, 1910, (740-744). [1340]. 80871

——— Sur le produit de la méthylation de l'éther dicétoapocamphorique de **M. G. Komppa.** Paris, C. R. Acad. sci., **150**, 1910, (1126-1127). [1340]. 80872

——— v. **Blanc, G. L.**; **Campbell, A. F.**; **Mitchell, A. D.**; **Thole, F. B.**

**Thorpe, (Sir) Thomas Edward.** Thomsen memorial lecture. Delivered on Feb. 17th, 1910. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (161-172). [0010]. 80873

——— and **Francis, Arthur Gordon.** On the atomic weight of strontium. London, Proc. R. Soc., **A**, **83**, (1910), (277-289). [0730 7105]. 80874

——— & **Simmonds, Charles.** Lead silicates in relation to pottery manufacture. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (2282-2287); [abstract] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (254). [0580 6800]. 80875

——— v. **Clarke, F. W.**

**Thugutt, Stanisław Józef.** O reakcyach barwnikowych na kalcyt i na aragonit. [Ueber chromatiscche Reaktionen auf Calcit und Arragonit.] Kosmos, Lwów, **35**, 1910, (506-512). [6580]. 80876

——— O działaniu barwników organicznych oraz azotanu srebra na krzemiany. [Sur l'action des colorants organiques ainsi que du nitrate d'argent sur les silicates.] Chem. pols., Warszawa, **10**, 1910, (309-327). [0710]. 80877

**Thunberg, T[orsten].** Untersuchungen über autoxydable Substanzen und autoxydable Systeme von physiologischem Interesse. 1. u. 2. Mitt. Skand. Arch. Physiol., Leipzig, **24**, 1910, (90-93, 94-96). [7065-7090]. 80878

**Tian, A.** Sur l'action des rayons ultra-violetts sur la gélatine. Paris, C. R. Acad. sci., **151**, 1910, (219-220). [7305]. 80879

——— Sur la nature de la décomposition de l'eau oxygénée produite par la lumière. Paris, C. R. Acad. sci., **151**, 1910, (1040-1042). [0360-7350]. 80880

**Tibbals, Charles Austin jun.** A study in tellurides. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **31**, 1909, (902-913, with text fig.). [0760]. 80881

**Tichelaar.** Ueber den Einfluss der verschiedenen Konservierungsmittel auf die Untersuchung der Milch und des Rahms nach der Salmethode. MolkZtg, Hildesheim, **23**, 1909, (661-662). [6515]. 80882

**Tichwinzky, W. M. v. Arbusow, A. E.**

**Tiebackx, F[ranciscus] W[altherus].** Gom en gelatine. [Gummi und Gelatin.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **48**, 1911, (105-110, 691-693). [7125]. 80883

**Tiede, Erich v. Richards, T. W.**

**Tiedtke, H. v. Borsche, W.**

**Tietjens, L. und Roemer, H.** Laboratoriumsbuch für die Kaliindustrie. (Laboratoriumsbücher für die chemische und verwandte Industrien. Bd 12.) Halle a. S. (W. Knapp), 1910, (VIII+76). 24 cm. 3,60 M. [6505-0420]. 80884

**Tiffeneau, M.** Action des agents déshydratants sur quelques  $\alpha$ -glycols. Paris, C. R. Acad. sci., **150**, 1910, (1181-1184). [1430-1210]. 80885

——— Vanille et vanilline. Rev. sci., Paris, **47**, 1909, (622-626). [1430]. 80886

**Tigerstedt, Robert v. Hjelt, E.**

**Tijdens, H. v. Laan, F. H. van der.**

**Tilden, Sir William A.** The elements. Speculations as to their nature and origin. London, 1910, (xi+139). [0030]. 80887

**Tilley, George Stephen v. Baxter, G. P.**

**Tillmanns, J.** Ueber den Gehalt des Mainwassers an freiem, gelösten Sauerstoff. Berlin, Mitt. Prüfungsanst. Wasserversorg., H. **12**, 1909, (195-212). [6510]. 80888

**Tillmanns, J.** Ueber den Nachweis und die quantitative Bestimmung von Salspetersäure in der Milch mit Diphenylamin-Schwefelsäure. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **20**, 1910, (676-707). [6515]. 80889

——— und **Heublein, O.** Ueber die Bestimmung der freien Kohlensäure im Wasser. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **20**, 1910, (617-631). [6510]. 80890

——— und **Sutthoff, W.** Präformierte Schwefelsäure in der Milch. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **20**, 1910, (49-63). [6515]. 80891

**Tilman, E.** Der Antonius-Sprudel bei Rückershausen im Taunus. Balneol. Ztg, Berlin, **21**, 1910, wiss.-techn. Tl., (60-62). [6510]. 80892

**Timmermans, J[ean].** Les phénomènes critiques de dissolution des mélanges de constituants normaux étudiés sous pression variable. [The critical phenomena of dissolution of mixtures with normal components examined under variable pressure.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **19**, 1910, (562-581) (French); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **13**, 1910, (507-526) (English). [7080]. 80893

——— v. **Kohnstamm, P.**

**Tingberg, Otto v. Bergström, H.**

**Tingle, Alfred.** The action of coke on ferric chloride and auric chloride in solution. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **31**, 1909, (461-463, with tables). [0210]. 80894

——— The action of coke on solutions of ferric chloride. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **32**, 1910, (540-541). [0210-0320]. 80895

——— Hydrogen polysulphide as a reducing agent. [Correction.] Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **31**, 1910, (69). [0930]. 80896

**Tingle, J[ohn] Bishop.** Optically active substances containing no asymmetric atom. [Review of paper by Perkin and Pope.] Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **31**, 1910, (198-199). [7300]. 80897

——— and **Bates, S. J.** Action of amines on dibasic aliphatic acids. Fifth communication on amidic acids. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **31**, 1909, (1233-1242). [1600-1310]. 80898

**Tingle, J[ohn]** Bishop and **Bates, S. J.** Action of amines on phthalic acid. 7. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **32**, 1910, (1319-1330). [1330 1600 1660]. 80899

— — — Derivatives of camphor-oxalic acid. 13. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **32**, 1910, (1499-1517). [1330 1340 1640 1933]. 80900

— — — and **Brenton, B. F.** Parlett. Intramolecular rearrangement of phthal-amidic acids. 4. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **31**, 1909, (1157-1164). [1630 1330 7125]. 80901

— — — Action of amines on phthalic acid. 6. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **32**, 1910, (113-117). [1600 1330]. 80902

— — — and **Burke, C. E.** Studies in nitration, VI. Nitraniline derivatives of organic acids. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **31**, 1909, (1312-1319). [1300 1630 5500]. 80903

— — — **v. Meyer, H.**

**Tischner, Walter.** Zur Partialreduktion orthosubstituierter Nitroverbindungen. Diss. Leipzig. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1910, (66). 23 cm. [5500 1000 7090]. 80904

— — — **v. Heller, G.**

**Titherley, Arthur Walsh.** 2-Phenyl-1 : 3-benzoxazine-4-one. London, *J. Chem. Soc.*, **97**, 1910, (200-210); [abstract] *Proc. Chem. Soc.*, **26**, 1910, (9-10). [1630 1940]. 80905

— — — and **Hughes, Ernest Chislett.** 6-Chloro-2-phenyl-1 : 3-benzoxazine-4-one and related derivatives. London, *J. Chem. Soc.*, **97**, 1910, (1368-1381); [abstract] *Proc. Chem. Soc.*, **26**, 1910, (175). [1940]. 80907

— — — and **Worrall, Elizabeth.** The action of phosphorus pentachloride on dibenzamide. London, *J. Chem. Soc.*, **97**, 1910, (839-841); [abstract] *Proc. Chem. Soc.*, **26**, 1910, (93-94). [1330]. 80906

— — — **v. Hughes, E. C.**

**Titelstad, Nicolay.** Photo-Volta-Ketten mit Urano-Uranyl-sulfat. Diss. Braunschweig. Leipzig (W. Engelmann), 1910, (55). 23 cm. [7260 7060 7350]. 80908

[**Titov, A. A.**] Титовъ, А. А. Обь адсорбции угольной кислоты углемъ. [Sur l'adsorption de l'acide carbonique

par le charbon.] *St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. časti*, **42**, 1910, (84, II, procès-verbaux). [0210 7050]. 80909

**Titov, A. A.** Die Adsorption von Gasen durch Kohle. *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **74**, 1910, (641-678); Moskva, 1910 (19). 25 cm. [0210 7165 7180]. 80910

**Titraowski, G. v. Lidoff, A. P.**

**Tizard, Henry Thomas.** The colour changes of methyl-orange and methyl-red in acid solution. London, *J. Chem. Soc.*, **97**, 1910, (2477-2490); [abstract] *Proc. Chem. Soc.*, **26**, 1910, (225). [6000 7255]. 80911

— — — The hydrolysis of aniline salts measured colorimetrically. London, *J. Chem. Soc.*, **97**, 1910, (2490-2495); [abstract] *Proc. Chem. Soc.*, **26**, 1910, (225). [1630]. 80912

— — — Mechanism of tautomeric change. London, *Proc. Chem. Soc.*, **26**, 1910, (125-127). [7035]. 80913

— — — **v. Sidgwick, N. V.**

**Tobler, Friedrich v. Tobler, G.**

**Tobler, Gertrud und Tobler, Friedrich.** Untersuchungen über Natur und Auftreten von Carotinen. I. Frucht von *Momordica Balsamina* L. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **28**, 1910, (365-376, mit 1 Taf.); II. Ueber den Vorgang der Carotinbildung bei der Fruchtreife. t.c. (496-504). [5020]. 80914

**Tocher, J. F.** Note on periodicity of properties of the elements : new arrangement. *Pharm. J.*, London, **85**, (1910), (159-160). [7010]. 80915

**Todtenhaupt, F.** Neuerungen in der Herstellung von Viscose. *ChemZtg*, Cöthen, **33**, 1909, (1149). [1840]. 80916

**Tognoli, E.** Di un nuovo metodo di distruzione della sostanza organica in presenza di composti cacidilici. Modena, *Atti Soc. nat. mat.*, (ser. 4), **11**, 1909, (50-55). [6522]. 80918

— — — Della composizione e proprietà di alcuni cacidilati di chimina. Modena, *Atti soc. nat. mat.*, (ser. 4), **12**, 1910, (16-21). [4020]. 80919

**Tokarski, J. v. Tołoczko, St.**

**Tollens, B[ernhard] und Rorive, F.** Untersuchungen über die Fukose. Berlin, *Zs. Ver. D. Zuckerind.*, **59**, (N.F. **46**), 1909, *Techn. Tl.*, (579-585). [1810]. 80920



**Tollens**, B[einhard] v. Boddener, K. H.; Wickers, J. L.

**Tollens**, C[arl]. Quantitative Bestimmung der Glukuronsäure im Urin mit der Furfurol-Salzsäuredestillationsmethode. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **61**, 1909, (95–111, mit 1 Taf.). [6520]. 80921

——— Ueber Glukuronsäure und Aetherschwefelsäuren im menschlichen Urine. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **67**, 1910, (138–154). [6520]. 80922

**Tołoczko**, Stanisław. O szybkości rozpuszczania krystalograficznie różnych przekrojów gipsu. [Ueber die Auflösungs geschwindigkeit der kristallographisch verschiedenen Flächen des Gipses.] Kosmos, Lwów, **35**, 1910, (649–691); Kraków, Bull. Intern. Acad., **1910 A**, (209–218). [7085]. 80923

——— i **Meyer**, M. Ciepło topnienia kilku nieorganicznych roztworów w związku z drobinowem obniżeniem ich punktów krzepnięcia. [Die Schmelzwärme von SbCl<sub>3</sub>, SbBr<sub>3</sub>, AsBr<sub>3</sub> und SnBr<sub>4</sub> in Beziehung zu deren Molekulargefrierpunktsdepressionen.] Kosmos, Lwów, **35**, 1910, (611–618). [7205 7225]. 80924

——— i **Tokarski**, J. O szybkości narastania i rozpuszczania kryształów jako zjawiskach odwracalnych. (Über die Wachstums- und Auflösungs geschwindigkeiten der Kristalle in Bezug auf die Reversibilität dieser Vorgänge.) Kraków, Bull. Intern. Acad., **1910 A**, (219–234); Kosmos, Lwów, **35**, 1910, (662–674, mit 1 Taf. u. Textfig.). [7085]. 80925

**Tolman**, L. M. and **Hillyer**, W. E. Methods of analysis of distilled spirits. Washington, D.C., U.S. Dept. Agric. Bur. Chem. Bull. No. **122**, 1909, (206–212, with fig., tables). [6515]. 80927

——— v. Chace, E. M.; Munson, L. S.

**Tomaszewski**, Zdzislaus. Experimenteller Beitrag zum Oxalsäurestoffwechsel. Zs. exper. Path., Berlin, **7**, 1909, (215–224). [8040]. 80928

**Tommasi**, G. v. Parravano, N.

**Tonegutti**, Mario v. Ravenna, C.

**Tonolli**, Jole v. Marino-Zuco, F.

**Torday**, A. v. und **Klier**, A. Ueber neue Gallenfarbstoffreaktionen. D. med.

Wochenschr., Leipzig, **35**, 1909, (1470–1471). [6520]. 80929

**Torrey**, Henry A. und **Adams**, Roger. Über in Alkalien unlösliche Phenole. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (3227–3228). [1230]. 80930

——— and **Brewster**, C. M. Phenylhydrazones of  $\alpha$ -acetophenol; alkalinsoluble naphthols. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **31**, 1909, (1322–1325). [1130 1530 1720]. 80931

——— and **Cardarelli**, E. J. Some derivatives of 2-acetyl-naphthol-I. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **32**, 1910, (1477–1488). [1530 1910]. 80932

——— and **Clarke**, E. D. Vanillidene- and piperonylenebenzidines. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **31**, 1909, (583–585). [1430]. 80933

——— and **MacPherson**, Warren. Some azo dyes from *p*-aminoacetophenone. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **31**, 1909, (579–583). [5020]. 80934

——— and **Rafsky**, H. R. 1-Benzoylphenyl-3-methyl-5-pyrazolone. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **32**, 1910, (1489–1492). [1932]. 80935

——— and **Sumner**, J. B. Note on some properties of piperonylloin. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **32**, 1910, (1492–1494). [1150]. 80936

**Tortelli**, M[assimo]. Sul grado termico dei grassi solidi o concreti determinato mediante il Termometro. Gazz. chim. ital., Roma, **39**, 2, 1909, (71–100, con 2 fig.). [6540]. 80937

——— und **Fortini**, V. Der Nachweis des Rüböls in Gemischen mit Olivenöl und anderen Speiseölen. ChemZtg, Cöthen, **34**, 1910, (689–690). [6515]. 80938

——— Identificazione dell'olio di colza e sua ricerca nelle miscele con altri olii. Roma, Rend. soc. chim., (ser. 2), **2**, 1910, (151–156). [6540]. 80939

——— und **Piazza**, E. Über den Nachweis und die quantitative Bestimmung des Saccharins in fett-, stärke- und eiweissreichen Nahrungsmitteln. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **20**, 1910, (489–494). [6515]. 80940

——— — Su la ricerca e il dosaggio della saccarina negli alimenti. Roma, Rend. soc. chim., (ser. 2), **2**, 1910, (156–158). [6515]. 80941

**Toschi**, B. v. Mascarelli, L.

- Totani**, Ginzaburo. Ueber das Vorkommen von Adenin in den Bambusschösslingen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **62**, 1909, (113-114). [6525]. 80942
- Über das Verhalten der Phenyllessigsäure im Organismus des Huhns. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **68**, 1910, (75-78). [8040]. 80943
- Über das Vorkommen von Cholin in Stierhoden. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **68**, 1910, (86-87). [6520]. 80944
- Ueber die basischen Bestandteile der Bambusschösslinge. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **70**, 1911, (388-390). [6525]. 80945
- und **Hoshiai**, Z. Über das Verhalten des Pyridins im Organismus der Ziege und des Schweins. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **68**, 1910, (83-84). [8040]. 80946
- ——— Über das Methylpyridinammoniumpikrat. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **68**, 1910, (85). [1931]. 80947
- Tóth**, Eduard. Bestimmung der Gesamtbasisizität des Zementes. Tonind-Ztg, Berlin, **33**, 1909, (442-444, 466-471). [6590]. 80948
- Tóth**, Julius. Beiträge zur Bestimmung der relativen Mengen der in den Tabaken vorkommenden organischen Säuren vor und nach der Fermentation. ChemZtg, Cöthen, **33**, 1909, (338-339). [6515]. 80949
- Über die Cyanverbindungen des Tabakrauches. ChemZtg, Cöthen, **34**, 1910, (1357). [6525]. 80950
- v. Kissling, R.
- Tottingham**, W. E. v. Hart, E. B.
- Touplain** v. Bordas.
- Tourpaian** v. Jaquerod, A.
- Tower**, O. F. The precipitation of the iron group and the composition of certain ferric formates. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **32**, 1910, (953-957). [0320 2000]. 80951
- Toyama**, Seitaro. Sekisan chu no alkaloid oyobi sono ganryo ni tsukite. [The alkaloids of *Lycoris radiata* Her. and their estimation.] Tokyo, Nih. Yak. Kw. Z., **1910**, (25-30). [3010]. 80952
- Trachoniotovskij**, P. v. Pizarževskij, L.
- Trachsler**, H. Die Bewertung der Höhe des Kalkgehaltes im Zement. Protok. Ver. D. PortlCemFabr., Berlin, **1909**, (407-425). [0220 6590]. 80953
- Traetta-Mosca**, F[ilippo]. L'impiego dei sali di argento nella sterilizzazione delle acque. Gazz. chim. ital., Roma, **39**, 1, 1909, (69-109). [6510]. 80954
- La fermentazione della tirosina. Gazz. chim. ital., Roma, **40**, 1, 1910, (86-102). [8020]. 80955
- e **Apolloni**, F[ernando]. Su di una probabile funzione della colestierina nella genesi dell'acido urico nell'organismo animale. Gazz. chim. ital., Roma, **40**, 2, 1910, (368-377). [8040]. 80956
- e **Mizzenmacher**, Golda. Sull'importanza dell'ac.  $\alpha$ -ossiisobutirico nella formazione dell'ac. urico dalla colesterina per mezzo del fegato di vitella. Gazz. chim. ital., Roma, **40**, 2, 1910, (378-388). [8040]. 80957
- v. Paternò, E.
- Trapp**, Rudolf. Ueber Autokondensation von Säureamiden  $R^1CONH_2$  und  $R^4(CONH_2)_2$  beim Erhitzen unter Minderdruck. Diss. Heidelberg (Druck v. G. Geier), 1909, (75). 22 cm. [1300]. 80958
- Traube**, I[sidor]. Die Zustands-gleichung von van der Waals und der feste Zustand. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **11**, 1909, (231-236). [7000]. 80959
- Die Quadratwurzel der Atomgewichte. Physik. Zs., Leipzig, **10**, 1909, (667-670). [7005 7100 7010]. 80960
- Traube**, Wilhelm. Über die Einwirkung des Ammoniaks auf Methyläthylketon. Berlin, Arb. pharm. Inst., **6**, (1908), 1909, (153-157); Erwiderung an Herrn Carl Thomae. t.c. (157-164). [1510 1610 1931]. 80961
- Ueber die beim Erwärmen der Glyoxylsäure mit Bariumhydroxyd eintretende Wasserstoff-Entwicklung. Berlin, Arb. pharm. Inst., **7**, (1909), 1910, (154-156). [1310 0360]. 80962
- Ueber die Einwirkung des Ammoniaks auf die Homologen des Acetons. Berlin, Arb. pharm. Inst., **7**, (1909), 1910, (156-162). [1510]. 80963

**Traube, Wilhelm.** Über Acylderivate des Guanidins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (3586–3590). [1310].

80964

——— und **Steinbach, W.** Über einige Carbonsäuren des Xanthins und Guanins. Berlin, Arb. pharm. Inst., **6**, (1908), 1909, (139–153). [1934]. 80965

——— und **Zwergel, E.** Zur Kenntnis der Cyanacetylhydrazine. Berlin, Arb. pharm. Inst., **6**, (1908), 1909, (127–134). [1610 1932]. 80966

**Traube Mengarini, Margherita** und **Scala, A[berto]**. Ueber die chemische Durchlässigkeit lebender Algen- und Protozoenzellen für anorganische Salze und die spezifische Wirkung letzterer. Biochem. Zs., Berlin, **17**, 1909, (443–490, mit 2 Taf.). [8000]. 80967

——— Soluzioni di argento colloidale ottenute per azione dell'acqua distillata pura sull'argento metallico. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **18**, 1, 1909, (542–545). [7125]. 80968

——— Soluzioni di metalli allo stato colloidale ottenute per azione dell'acqua distillata bollente. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **18**, 2, 1909, (111–116). [7125]. 80969

——— Solubilità colloidale dei metalli nell'acqua distillata in presenza di aria e nel vuoto. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **19**, 2, 1910, (505–508). [7125]. 80970

**Traubel, S.** Ueber gelöstes Azetylen („Acétylène dissous“). J. Gasbeleucht., München, **52**, 1909, (141–145). [1120]. 80971

**Traumann, Karl.** Ueber die Reduktion von Anisaldazin. Diss. Heidelberg (Druck v. M. Zöller), 1910, (55). 22 cm. [1630]. 80972

**Trautmann, Woldemar.** Zur Analyse des Molybdänglanzes. ChemZtg, Cöthen, **33**, 1909, (1106–1107); Zs. angew. Chem., Leipzig, **24**, 1911, (207). [6580]. 80973

——— Bestimmung des Aluminiums und Chroms im Ferrovanadium. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **30**, 1910, (1802–1803). [6200]. 80974

——— Schwefelbestimmung in Molybdän- und Wolfram-Metall und in deren Eisenlegierungen. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **49**, 1910, (360–361). [6200]. 80975

**Trautmann, Woldemar.** Die Bestimmung des Molybdängehaltes im Calciummolybdat. Zs. angew. Chem., Leipzig, **23**, 1910, (1981). [6200]. 80976

——— Die Analyse des Ferro-urans. Zs. angew. Chem., Leipzig, **24**, 1911, (61–62). [6600]. 80977

——— Die Analyse des Ferrozirkons. Zs. angew. Chem., Leipzig, **24**, 1911, (62). [6600]. 80978

**Trautz, Max.** Beiträge zur Kenntnis der Verzögerung chemischer Vorgänge durch Licht und der Nachwirkung des Lichtes. Jahrb. Phot., Halle, **23**, 1909, (37–44). [7350]. 80979

——— Ueber Lichtverlustreaktionen. Jahrb. Phot., Halle, **24**, 1910, (8–10). [7350]. 80980

——— Beitrag zur chemischen Kinetik. Zs. Elektroch., Halle, **15**, 1909, (692–696). [7070]. 80981

——— Der Temperaturkoeffizient chemischer Reaktionsgeschwindigkeiten. II. Die physikalische Bedeutung der chemischen Reaktionsgeschwindigkeit in Gasen und ihre Vorausberechnung aus rein thermischen Daten der beteiligten Stoffe. Zs. physik. Chem., Leipzig, **66**, 1909, (496–511); III. Die physikalische Bedeutung der Geschwindigkeitskonstante und ihre Zerlegung in thermische Größen und die Zeiteinheit bei verdünnten Lösungen. *op. cit.* **67**, 1909, (93–104); [Berichtigung] *op. cit.* **68**, 1909, (295–315, 637–638); **74**, 1910, (747). [7050 7085]. 80982

**Traxl, Walter.** Über Desamidoedestin. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **116**, Abt. IIb, 1907, (1301–1310). [4020]. 80983

**Treml, Hans v. Buchwald, J.**

**Trendelenburg, Paul.** Ueber den Nachweis toxischer Stoffe im Blute thyreoidectomierter Tiere. Biochem. Zs., Berlin, **29**, 1910, (396–407). [6520]. 80984

**Treubert, Franz.** Ueber Wismutoxydul und seine Salze. Mit einem Anhang: Neue quantitative Methoden. Diss. k. techn. Hochschule. München (Druck v. F. X. Seitz), 1909, (71). 22 cm. [0190 6040]. 80985

**Treuheit, Leonhard.** Versuche mit Ferro-Titan-Thermit und niedrigprozentigem Ferro-Titan für Gusseisen und Stahlformguss. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **30**, 1910, (1192–1201, mit Taf.). [6800 0320]. 80986

**Trier, Georg.** Über die Umwandlung des Stachydrins in den isomeren Hygrinsäuremethylester. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **67**, 1910, (324-331). [1940 1931 3010]. 80987

——— v. Schulze, E.

**Trivelli, A[driaan] P[eter] H[erman].** Ostwald's wet der „Umwandlungsstufen“ en de fotochemische ontleding der zilverhaloiden. [Das Ostwald'sche Gesetz der Umwandlungsstufen und die photochemische Zersetzung der Silberhaloide.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **7**, 1910, (404-406); Zs. wiss. Phot., Leipzig, **9**, 1911, (185-187). [0110 7350 7400]. 80988

——— Over den aard van Schaum's stof B. [Sur la nature de la substance B de Schaum.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **7**, 1910, (381-387); Zs. wiss. Phot., Leipzig, **9**, 1911, (187-193). [0110 7350 7400]. 80989

——— Over de konstitutie der fotohaloiden. [Ueber die Konstitution der Photohaloide.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **8**, 1911, (101-115). [0110 7400]. 80990

——— De rol der gelatine bij het „chemische“ ontwikkelingsproces van belichte broomzilvergelatine-platen. [Die Rolle der Gelatine bei der chemischen Entwicklung belichteter Bromsilbergelatine-Platten.] Gedenkboek aangeboden aan J. M. van Bemmelen, Helder (C. de Boer), 1910, (13-16). [7125 7400]. 80991

——— Zur Kenntnis der dichroitischen Entwicklung. Jahrb. Phot., Halle, **23**, 1909, (7-15). [7400]. 80992

——— Die Wasserstoffsperoxyd-Reaktion auf die Silbersubbromide. Jahrb. Phot., Halle, **24**, 1910, (86-92). [0110 0360 7400]. 80993

——— Antwort an Herrn Dr. Lüppe-Cramer [betr. Silbersubhaloide]. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **7**, 1909, (397-399). [7400 0110]. 80994

——— Einfluss der Korngrösse bei der latenten und der sichtbaren photochemischen Zersetzung der Silberhaloide. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **9**, 1910, (168-172). [7400]. 80995

——— v. Idzerda, W. H.; Jorissen, W. P.

**Trobridge, Frederick George.** Ueber die Ester- und Amidsäuren der Itaconsäure. Diss. Bonn. Beuel a. Rh. (Druck v. F. Weckmann), 1910, (36). 22 cm. [1320]. 80997

**Trögele, Franz.** Ueber das Verhalten der Alkaloide in den Organen der *Atropa Belladonna* L. Diss. Berlin (R. Trenkel), 1910, (88). 23 cm. [8030 6525]. 80998

**Troege, J[ulius] und Müller, O.** Beiträge zur Erforschung der Angosturaalkaloide. ApothZtg, Berlin, **24**, 1909, (678-679). [6530 3010]. 80999

——— und Runne, H. Beiträge zur Erforschung der Angosturaalkaloide. ApothZtg, Berlin, **25**, 1910, (957-959, 969-970, 977-978, 988-989); [In: Aus dem pharm. Inst. der techn. Hochschule Carola-Wilhelmina] Braunschweig (F. Vieweg u. S.), 1910, (67-84). [3010]. 81000

**Trommsdorff, R[ichard].** Über biologische Eiweissdifferenzierung bei Ratten und Mäusen. Berlin, Arb. Gesundheitsamt, **32**, 1909, (560-567). [6520]. 81001

——— Zur Frage der reduzierenden Eigenschaften der Milch und der Schardingerschen Reaktion. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. I, **49**, Originale, 1909, (291-301). [6515 8014]. 81002

**Trotter.** Illumination. London, 1911. [0030]. 81003

**Trowbridge, P. F.** Moisture determinations without the aid of heat. Washington, D.C., U.S. Dept. Agric. Bur. Chem. Bull. No. **122**, 1909, (219-221, with tables). [6515]. 81004

——— v. Francis, C. K.

**Truc, H. et Fleig, G.** De l'action oculaire expérimentale et chimique des poussières et vapeurs de bitume. Paris, C. R. Acad. sci., **151**, 1910, (769-770). [8050]. 81005

**Trunkel, Hans.** Über Leim und Tannin. Biochem. Zs., Berlin, **26**, 1910, (458-492); Ein Beitrag zur Kenntnis der Kolloide. Diss. Leipzig. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1910, (97). 23 cm. [4010 1330 7125 7165 7315]. 81006

——— Über das optische Drehungsvermögen des Leims. Biochem. Zs., Berlin, **26**, 1910, (493-513). [4010 7315]. 81007



- Truskier, P. v. Pfeiffer, P.**
- Tsakalotos, D. E.** Combinaisons mixtes entre sels et anhydrides des acides gras. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **7**, 1910, (461-464). [1310]. 81008
- Einige Bemerkungen über die Dampfdruckkurven. [Übers. von W. Neumann.] Zs. physik. Chem., Leipzig, **74**, 1910, (743-746). [7160]. 81009
- Tschermak, G[ustav].** Ueber die Kieselsäuren. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **63**, 1909, (230-274). [0710 7025 7050]. 81010
- Tschilikin, M.** Zur Gehaltsbestimmung des Natriumsulfids. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **48**, 1909, (456-458). [6600]. 81011
- Tschirch, A[lexander].** Untersuchungen über die Sekrete. 88. Ueber den Benin-Copal von M. Kahan. 89. Ueber den Accra-Copal von M. Kahan. Arch. Pharm., Berlin, **248**, 1910, (433-442, 443-450). [1860 6525 1350]. 81012
- und **Gauchmann, S.** Weitere Untersuchungen über das Glycyrrhizin. Arch. Pharm., Berlin, **247**, 1909, (121-123). [1850 1350]. 81013
- und **Werdmüller, J. O.** Untersuchungen über die Sekrete. 86. Ueber den Hondurasbalsam. 87. Notiz über den Cabureibabalsam. Arch. Pharm., Berlin, **248**, 1910, (420-430, 431-432). [1860 6525]. 81014
- Tschugaëff, L. und Fomin, W.** Zur Kenntnis des Cholesterins. II. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **375**, 1910, (288-297). [1250]. 81015
- Sur certains dérivés de la cholestérine. Paris, C. R. Acad. sci., **150**, 1910, (1435-1437). [1150]. 81016
- L'hydrogénation des thuiènes isomères et du sabinène. Le thuiane. Paris, C. R. Acad. sci., **151**, 1910, (1058-1062). [1140]. 81017
- et **Ogorodnikoff, A.** Sur la dispersion anormale des corps colorés et actifs. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **22**, 1911, (137-144). [7310]. 81018
- Über anomale Rotationsdispersion. II. Zs. physik. Chem., Leipzig, **74**, 1910, (503-512). [7315 1300]. 81019
- Tsuchiya, Iwaho.** Ueber das Auftreten des gelösten Eiweisses in den Fäces Erwachsener und sein Nachweis mittelst der Biuretreaction. Zs. exper. Path., Berlin, **5**, 1909, (455-465). [6520]. 81020
- Tsuchiya, Iwaho.** Ueber den Umfang der Hippursäuresynthese beim Menschen. Zs. exper. Path., Berlin, **5**, 1909, (737-741). [8040]. 81021
- Beiträge zur Frage der Urobilinausscheidung. (Mitgeteilt von Th[eodor] Brugsch.) Zs. exper. Path., Berlin, **7**, 1909, (352-362). [8040 6520]. 81022
- Tsuda, S[higemasa].** On the different forms of phosphoric acid in organic manures. Tokyo, J. Coll. Agric., **1**, 1909, (167-170). [8500]. 81023
- Tsuru, J. v. Eisler, M. v.**
- Tswett, M.** Das sogenannte „krystallisierte Chlorophyll“—ein Gemisch. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (3139-3141). [5010]. 81024
- Sur une nouvelle matière colorante végétale: la thuyorhodine. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (788-789). [5000 8030]. 81025
- Tubandt, C[arl].** Zur Inversion des Menthons. (Bearb. von K. Mohs, W. Tubandt und H. Weinhausen.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **377**, 1910, (284-314). [1540 7090 7315]. 81026
- Tubeuf, C[arl Freiherr] von.** Düngungsversuch zu Kiefern auf Hochmoor. Mitt. bayr. Moorkult.Anst., Stuttgart, H. **3**, 1909, (39-51). [8500]. 81027
- Tuck, W. B. v. Baly, E. C. C.**
- Tucker, Alex. E.** The formation of and analysis of clays. London, J. Soc. Chem. Indust., **29**, 1910, (467-471). [6580]. 81028
- Tucker, S. A., Kudlich, H. F. and Heumann, E. M.** The preparation of silundum. [With discussion by J. W. Richards and others.] Trans. Amer. Electrochem. Soc., South Bethlehem, Pa., **16**, 1909, (207-215, with fig., tables). [0210]. 81029
- Türk, H. O. v. Harries, C.**
- Tunmann, O.** Zur Mikrochemie des Inulins. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **20**, 1910, (577-585). [6450 1840]. 81030
- Einige Bemerkungen über Agar-Agar. Pharm. Centralhalle, Dresden, **50**, 1909, (233-237). [6525]. 81031

**Tunmann, O.** Untersuchungen über die Aleuronkörner einiger Samen. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **50**, 1909, (525-534). [6450]. 81032

——— Ueber kristallinische Ausscheidungen in einigen Drogen (Hesperidine) und über die physiologische Rolle dieser Körper in den Pflanzen. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **81**, (1909), II, 1, 1910, (113-114). [1850 7130]. 81033

**Turnau, R. v. Meyer, H.**

**Turner, William Ernest Stephen.** A study of the Landsberger-Sakurai boiling-point method of determining molecular weights. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (1184-1193); [abstract] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (134). [7110]. 81034

——— and **Merry, Ernest Wyndham.** The molecular complexity, in the liquid state, of tervalent nitrogen compounds. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (2069-2083); [abstract] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (220-221). [0490 7110]. 81035

——— The molecular complexity, in the liquid state, of amines, nitriles, and amides. (Preliminary note.) London, Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (128). [1300 1600 7125]. 81036

——— **v. Meldrum, A. N.**

**Turpaud, E. v. Grimbart, L.**

**Turrentine, J. W.** On the oxalates of hydrazine. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **32**, 1910, (577-588, with tables). [0490]. 81037

**Tutin, Frank.** The resolution of benzoyloscine. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (1793-1797); [abstract] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (215). [1600]. 81038

——— The constitution of eriodictyol, of homoeriodictyol, and of hesperitin. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (2054-2062); [abstract] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (222-223). [1550]. 81039

——— Syntheses in the epinephrine series. Part II. The formation and properties of some 2:5- and 2:6-substituted pyrazines and their conversion into amino-ketones and iminodiketones. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (2495-2524); [abstract] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (244-245). [1932]. 81040

**Tutin, Frank and Caton, Frederick William.** The synthesis of 2:4:6-trimethoxyphenyl 3:4-dimethoxystyryl ketone. A methyl derivative of eriodictyol, homoeriodictyol, and hesperitin. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (2062-2068); [abstract] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (223). [1550]. 81041

——— The absorption spectra of some substituted pyrazines and their salts. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (2524-2534); [abstract] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (245). [1932 7320]. 81042

——— and **Clewer, Hubert William Bentley.** The constituents of *Rumex Ecllonianus*. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (1-11). [1530 6525]. 81043

——— **v. Moore, C. W.**

**Tutton, A[lfred] E[dwin] H[oward].** The relation of thallium to the alkali metals: a study of thallium-zinc sulphate and selenate. London, Proc. R. Soc., A, **83**, (1910), (211-226); Zs. Kristallogr., Leipzig, **48**, 1910, (190-204). [0505 0790 0880 7130]. 81044

——— Crystalline structure and chemical constitution. London, 1910, (viii+204). [0030]. 81045

**Twiss, D. F. v. Frankland, P. F.; Price, T. S.**

**Tyrer, Dan.** Solubilities below and above the critical temperature. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (621-632); [abstract] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (62). [0420 0500 7190]. 81046

——— Solubilities of organic substances in organic solvents: a contribution to the theory of solubility. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (1778-1788); [abstract] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (205). [7190]. 81047

——— The volume of a solute in solution. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (2620-2634); [abstract] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (326-327). [7190]. 81048

——— Relations between the physical properties of liquids at the boiling-point. Phil. Mag., London, **20**, (1910), (522-533). [7210]. 81049

**Ubbelohde, L[eo].** Ueber Seifenfabrikation. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **17**, 1910, (1-3). [6800]. 81050

——— Die Zähigkeit des Leucht-petroleums und ein Apparat zu ihrer

Bestimmung. Petroleum, Berlin, **4**, 1909, (861-864). [1100 7170 0910]. 81051

**Ubbelohde**, L[eo]. Bemerkungen zu einigen Arbeiten Rakusins über das geologische Alter und über die optische Aktivität des Erdöls. Petroleum, Berlin, **4**, 1909, (1394-1397). [1100 7315]. 81052

——— v. Deite, C.

**Udránszky**, L. v. Notiz zur  $\alpha$ -Naphtholschwefelsäurereaktion des Traubenzuckers. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **68**, 1910, (88-92). [6150 6520]. 81053

**Ugglass** v. Euler, H.

**Uhlenhuth**, Rudolf. Eine neue Reaktion auf Kupfer. ChemZtg, Cöthen, **34**, 1910, (887). [6200]. 81054

**Uhlig**, E. C. The Elliott gas analysis apparatus. London, J. Soc. Chem. Indust., **29**, 1910, (194-195). [6010]. 81055

——— Distillation apparatus for water-gas tar. London, J. Soc. Chem. Indust., **29**, 1910, (195-196). [6010]. 81056

——— Oil-gas analysis apparatus. London, J. Soc. Chem. Indust., **29**, 1910, (196-197). [6010]. 81057

——— The Elliott standard photometric lamp. London, J. Soc. Chem. Indust., **29**, 1910, (197). [6010]. 81058

——— Mounted cubic foot bottle for calibrating volumetric gas testing apparatus. London, J. Soc. Chem. Indust., **29**, 1910, (197). [6010]. 81059

**Ullmann**, Fritz und **Gross**, Christian. Über Biphenylen-sultam. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (2694-2704). [5020 1940]. 81060

——— und **Schmid**, Alfred. Über die Einwirkung von Bornylchlorid auf aromatische Amine. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (3202-3209). [1630 1640 1140]. 81061

**Ullmann**, Gustav. Untersuchungen über die Oberflächenwirkung bei Dampfdichtebestimmungen. Diss. Leipzig, Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1910, (79). 23 cm. [7115 7165]. 81062

——— v. Drucker, K.

**Ullmann**, [M.]. Die Analyse der Rohphosphate, eine wichtige internationale

Handelsfrage. Zs. öf. Chem., Plauen, **15**, 1909, (365-380, 386-390). [6535]. 81063

**Ulpiani**, C[elso]. Sulla trasformazione della calciocianamido nel terreno agrario. Nota III. Gazz. chim. ital, Roma, **40**, 1, 1910, (613-666). [8500]. 81064

**Ulrich**, Max. Untersuchungen über gewöhnliche und innere Komplexsalze. Diss. Leipzig. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1910, (68). 23 cm. [1600 1300 7300 7010 5000]. 81065

**Ultée**, A[rnoldus] J[ohannes]. Over cafeïne. [Ueber Kaffein.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **7**, 1910, (32-34). [3010]. 81066

——— Bereiding en samenstelling van den caoutchouc van *Ficus elastica*. [Herstellung und Zusammensetzung des Kautschuks von *Ficus elastica*.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **8**, 1911, (403-414). [6525]. 81067

——— Over houtasschen. [Ueber Holzaschen.] Salatiga, Cultuurgids (2<sup>o</sup> gedeelte), **10**, 1908, (35-40). [6525]. 81068

——— Over het vrucht vleesch van Java-, Liberia- en Robusta-koffie. [Ueber das Fruchtfleisch von Java-, Liberia- und Robusta-Kaffee.] Salatiga, Cultuurgids (2<sup>o</sup> gedeelte), **10**, 1908, (63-67). [6525]. 81069

——— De aetherische olie van *Cymbopogon* (*Andropogon*) *Nardus*. [Das aetherische Oel von *Cymbopogon* (*Andropogon*) *Nardus*.] Salatiga, Cultuurgids (2<sup>o</sup> gedeelte), **11**, 1909, (404-406). [6525]. 81070

——— Over den invloed van verschillende coagulatiemiddelen op de chemische samenstelling van caoutchouc. [Ueber den Einfluss verschiedener Gerinnungsmittel auf die chemische Zusammensetzung des Kautschuks.] Salatiga, Cultuurgids (2<sup>o</sup> gedeelte), **12**, 1910, (171-178). [6535]. 81071

——— De aetherische olie van *Alpinia Galanga* Willd. [Das aetherische Oel von *Alpinia Galanga* Willd.] Salatiga, Cultuurgids (2<sup>o</sup> gedeelte), **12**, 1910, (201-204). [6525]. 81072

——— De caoutchouc van *Euphorbia Tiscalli* (Kajoe Oerip). [Der Kautschuk von *Euphorbia Tiscalli* (Kajoe Oerip).] Salatiga, Cultuurgids (2<sup>o</sup> gedeelte), **12**, 1910, (301-302). [6525]. 81073

——— v. Maurenbrecher, A. D.

**Umhoff**, Anna v. Thiele, J.

[**Umnova**, Mle A.] Умнова, А. г-жа. Къ вопросу о дѣйстви хлороватистой кислоты на этиленовые углеводороды. [L'action du  $\text{HClO}$  sur les hydrocarbures éthyliques.] St. Petersburg, *Zurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī*, **42**, 1910, (1530-1543). [1120].

81074

**Unkel**, Walter v. Meerwein, H.

**Unna**, P. G. Ueber Verhornung. *Med. Klinik*, Berlin, **5**, 1909, (1727-1730). [4010].

81075

— — — — — und **Golodetz**, L. Die Hautfette. *Biochem. Zs.*, Berlin, **20**, 1909, (469-502, mit 1 Taf.). [6520].

81076

— — — — — Die Cholesterinester der Hornschicht. „Nebst Erwiderung auf die Mitteilung von Unna und Golodetz: „Über die Cholesterinester der Hornschicht“ von E. Salkowski.“ *Biochem. Zs.*, Berlin, **25**, 1910, (425-438). [6520].

81077

— — — — — Zur Chemie der Haut. IV. V. VI. Monatshefte Derm., Hamburg, **49**, 1909, (95-106, mit 1 Taf.); **50**, 1910, (95-115, 451-460, mit 1 Taf.). [6520].

81078

**Upton**, F. W. v. Koch, W.

**Urasow**, G. G. und **Vogel**, Rudolf. Über das Zustandsdiagramm der Gold-Magnesiumlegierungen. *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **67**, 1910, (442-447). [7080 7025 0150 0460].

81079

**Urbain**, G. Über die seltenen chemischen Elemente. *ChemZtg*, Cöthen, **35**, 1911, (161-162). [0245 0100].

81080

— — — — — La phosphorescence et les lois. Conférence faite devant la Société chimique de France. Paris, *Bul. soc. chim.*, (sér. 4), **7**, 1910, (1-13). [7305].

81081

— — — — — Sur l'analyse magnétochimique des terres rares. Paris, *C. R. Acad. sci.*, **150**, 1910, (913-915). [7285 6100].

81082

— — — — — Sur un nouvel élément qui accompagne le lutécium et le scandium dans les terres de la gadolinite: le celtium. Paris, *C. R. Acad. sci.*, **152**, 1911, (141-143). [0245].

81083

— — — — — Les lois fondamentales de la chimie sont-elles des lois rigoureuses ou seulement des lois limites? *Rev. sci.*, Paris, **47**, 1909, (577-583). [7100].

81084

**Urbain**, G. Europio, gadolinio, terbio, disprosio, neoitterbio, lutezio. *Memoria riassuntiva*. Roma, *Rend. soc. chim.*, (ser. 2), **1**, 1909, (212-220). [0245].

81085

— — — — — Lutetium und Neoytterbium oder Cassiopeium und Aldebaranium. Erwiderung an Herrn Auer von Welsbach. *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **68**, 1910, (236-242). [0100].

81086

— — — — — **Blondel**, M. et **Obiedoff**. Extraction du germanium des blends. Paris, *C. R. Acad. sci.*, **150**, 1910, (1758-1760). [0350].

81087

— — — — — et **Scal**, C. Sur les systèmes monovariants qui admettent une phase gazeuse. Paris, *C. R. Acad. sci.*, **152**, 1911, (769-772). [7075].

81088

— — — — — et **Feige**, A. Stérilisation des grandes masses d'eau par l'ultra-violet. Paris, *C. R. Acad. sci.*, **151**, 1910, (770-772). [7350].

81089

— — — — — v. **Clarke**, F. W.

**Urban**, Gustav. Über gemischte Chinhydrone. Wien, *SitzBer. Ak. Wiss.*, **116**, Abt. IIb, 1907, (195-214). [1230 1910].

81090

**Urban**, Josef. Kalk- und Chilisalpeter. *Bl. Zuckerrübenbau*, Berlin, **16**, 1909, (113-119). [8500].

81091

— — — — — Ueber die Bestimmung des Invertzuckers in Rüben. *Zs. ZuckInd.*, Böhmen, Prag, **34**, 1910, (287-297). [6515 6350].

81092

**Urbasch**, Stefan. Neuer Schwefelwasserstoff-Apparat. *ChemZtg*, Cöthen, **34**, 1910, (1040-1041). [0910 0660].

81093

**Ury**, Hans. Zur Lehre von den Abfuhrmitteln. IV. Zur Theorie der Bitterwasserwirkung. *Arch. Verdauungskrankh.*, Berlin, **15**, 1909, (210-250). [6520].

81094

**Usher**, Francis Lawry. The influence of non-electrolytes on the solubility of carbon dioxide in water. London, *J. Chem. Soc.*, **97**, 1910, (66-78). [0210 7180].

81095

— — — — — The influence of radium emanation on equilibrium in a gaseous system. London, *J. Chem. Soc.*, **97**, 1910, (389-405, 1193-1195); [abstract] *Proc. Chem. Soc.*, **26**, 1910, (20-21, 133). [0490 0620 7080 7350].

81096

**Usuki**, S. Das Schicksal des Fettes im Darm des Säuglings unter normalen



und pathologischen Verhältnissen. Jahrb. Kinderheilk., Berlin, **72**, 1910, (18-52). [8040 6520]. 81097

**Utz**, Fortschritte in der Untersuchung und Beurteilung des Harnes im Jahre 1906. Pharm. Post, Wien, **40**, 1907, (193, 209-211, 225-226, 245-250); im Jahre 1907. *op. cit.* **41**, 1908, (105-106, 117-119, 125-127, 145, 153-155). [6520]. 81098

——— Ueber den Säuregehalt des Bienenhonigs. Pharm. Post, Wien, **41**, 1908, (69-70, 81-83). [6515]. 81099

——— Ueber Segura-Balsam. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **50**, 1909, (237). [6525]. 81100

——— Erkennen des Kunsthonigs. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **49**, 1909, (115). [6515]. 81101

**Vaccarino**, A. v. Errera, G.

**Vageler**, Hans. Untersuchungen über das Vorkommen von Phosphatiden in vegetabilischen und tierischen Stoffen. Biochem. Zs., Berlin, **17**, 1909, (189-219). [2000 6520 6535]. 81102

**Vageler**, P. Über den Kaligehalt ostafrikanischer Böden. Kali, Halle, **4**, 1910, (320-324). [6535 8500]. 81103

**Vaillant**, P. Sur une loi de Stefan relative à l'évaporation. Paris, C. R. Acad. sci., **150**, 1910, (1048-1051). [7155]. 81104

**Valenta**, E. Fortschritte auf dem Gebiete der Photochemie und Photographie im Jahre 1908. I. II. Chem-Ztg, Cöthen, **33**, 1909, (933-935, 942-943); im Jahre 1909. *op. cit.* **34**, 1910, (713-714, 722-723). [7350 7400]. 81105

——— Ueber die Lichtechtheit und das Verhalten verschiedener Teerfarbstofflacke als Druckfarben. Chem-Ztg, Cöthen, **33**, 1909, (1165-1167). [5020 7350]. 81106

——— Ein einfacher Apparat zur Bestimmung der Zähflüssigkeit von Firnissen. Techn. Mitt. Malerei, München, **25**, 1909, (241-242). [7170 0910]. 81107

——— Chemikalien und Präparate für Photographie. [In: Chemische Technologie der Neuzeit. Hrsg. von O. Dammer. Bd 1.] Stuttgart (F. Enke), 1910, (692-731). [7400]. 81108

——— v. Eder, J. M.

**Valeton**, J[osué] J[ean] P[hilippe]. De smeltfiguur bij het stelsel der drie isomere nitranilinen. [The melting point figure of the system of the three isomeric nitranilines.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **13**, 1910, (755-768, with 1 pl.) (Dutch). [7080]. 81109

**Valeur**, Amand. Les récentes applications de l'ozone en chimie organique. Rev. sci., Paris, **47**, 1909, (38-43). [0550 5500]. 81110

——— Action de l'ozone sur les composés organiques. Paris (Doin), 1909, (100). 25 cm. [0550 5500]. 81111

——— v. Moureu, C.

[**Valiaško**, N. A.] Ваяшко, Н. А. Спектры поглощения и конституция производных бензола. [Les spectres d'engloutissement et la constitution des dérivés du benzène.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **42**, 1910, (751-805, 961-1023). [1130 7035 7320]. 81112

**Vallet**, Gabriel. Stérilisation de grandes quantités d'eau au moyen des rayons ultraviolets. Paris, C. R. Acad. sci., **150**, 1910, (1076-1077). [0360]. 81113

**Vamvakos**. Examen d'un lait ayant causé des accidents d'intoxication à La Canée. Ann. chim. analyt., Paris, **16**, 1911, (90-94). [6515]. 81113a

**Vanderleck**, J. Milchanalysen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **23**, 1909, (766-775). [6515]. 81114

**Vandeveld**, A. J. J. Über die Wirkung der Erwärmung auf Proteolase. Biochem. Zs., Berlin, **18**, 1909, (142-150). [8014]. 81115

——— Über Invertaseeigenschaften in Malzextrakten. Biochem. Zs., Berlin, **28**, 1910, (131-133). [8014]. 81116

——— Ueber fraktionierte Fällung der Milchproteine. Biochem. Zs., Berlin, **29**, 1910, (461-464); Gedenkboek van Bemmelen, Helder (C. de Boer), 1910, (147-151). [7125 4010 6515]. 81117

——— Codex alimentarius néerlandais publié sur l'initiative du Congrès néerlandais d'hygiène publique. Rev. gén. chim., Paris, **13**, 1910, (307-313, 325-330). [6515]. 81118

——— und **Poppe**, Edm. Über die Wirkung von Fluornatrium auf Pepsin

und Trypsin. *Biochem. Zs.*, Berlin, **28**, 1910, (134-137). [8014]. 81119

**Van Haagen**, Walter K. Halides of tantalum. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **32**, 1910, (729-731). [0740]. 81120

**Vanino**, Ludwig. Ueber die Beziehungen der künstlichen Leuchtsteine zu den Kolloidlösungen. (Eine Betrachtung.) (Gedenkboek aangeboden aan J. M. van Bemmelen, Helder (C. de Boer), 1910, (392-394). [7125 7305]. 81121

Ueber die Bologneser Leuchtsteine. *Arch. Pharm.*, Berlin, **248**, 1910, (616-622). [7305]. 81122

und **Zumbusch**, E. Ueber Wismut. *Arch. Pharm.*, Berlin, **248**, 1910, (665-669). [0190]. 81123

Über die Bologneser Leuchtsteine. (2. Mitt.) *J. prakt. Chem.*, Leipzig, (N. F.), **82**, 1910, (193-204). [7305]. 81124

**Van Slyke**, Donald D. A method for the determination of amino nitrogen, and its applications. *Proc. Amer. Soc. Biol. Chem. in J. Biol. Chem.*, Baltimore, Md., **7**, 1910, (xxxiv-xxxvi). [1600]. 81125

and **Levene**, P. A. The analysis of the leucin fraction in protein hydrolysis. *Proc. Amer. Soc. Biol. Chem. in J. Biol. Chem.*, Baltimore, Md., **6**, 1909, (1-11). [6520 4010]. 81126

v. **Levene**, P. A.; **Van Slyke**, L. L.

**Van Slyke**, Lucius L. and **Van Slyke**, Donald D. Adsorption of acids by casein. *J. Biol. Chem.*, Baltimore, Md., **4**, 1908, (259-265). [4010 7090]. 81127

**Vanstone**, Ernest. The vapour pressures of two perfectly miscible solids and their solid solutions. London, *J. Chem. Soc.*, **97**, 1910, (429-443); [abstract] *Proc. Chem. Soc.*, **26**, 1910, (47-48). [1240 1540 7160]. 81128

**Van't Hoff**, Jacobus Henricus v. Hoff, J. H. van't.

**Van't Kruys**, M. J. Die quantitative Bestimmung von Baryumsulfat neben Substanzen, welche das Resultat beeinflussen. *Zs. anal. Chem.*, Wiesbaden, **49**, 1910, (393-419). [6300]. 81129

**Vanzetti**, B. L[ino]. Fenomeni catalitici ed equilibri fotochimici. *Gazz. chim. ital.*, Roma, **39**, 1, 1909, (35-46, con 2 fig.). [7065]. 81130

**Vanzetti**, B. L[ino]. Decomposizione elettrolitica degli acidi organici bicarbosilici. (Acido pimelico.) *Gazz. chim. ital.*, Roma, **39**, 1, 1909, (46-50); Roma, *Rend. Acc. Lincei*, 1908. [1310]. 81131

Idrolisi di sali in soluzione. Milano, *Rend. Ist. lomb.*, (ser. 2), **42**, 1909, (870-876). [7090]. 81132

Sull'esistenza di un glucoside nell'olivo. Roma, *Rend. Acc. Lincei*, (ser. 5), **18**, 2, 1909, (188-190). [1850]. 81133

Diffusione di elettroliti in soluzione acquosa. Roma, *Rend. Acc. Lincei*, (ser. 5), **18**, 2, 1909, (229-234, con 1 fig.). [7155]. 81134

Sulla idrolisi dei sali di acido e base forte. Roma, *Rend. soc. chim.*, (ser. 2), **2**, 1910, (259-261). [7090]. 81135

Sulla idrolisi di sali di acido e di base forte e sopra alcune esperienze di diffusione. Roma, *Rend. soc. chim.*, (ser. 2), **2**, 1910, (372-376). [7155]. 81136

Nuove esperienze di diffusione di elettroliti in soluzione acquosa. Roma, *Rend. soc. chim.*, (ser. 2), **2**, 1910, (376-379). [7155]. 81137

**Vasiliiu**, Haralamb [**Haralamb**, Vasiliiu]. Weiteres über das Schicksal des in den Eiweissstoffen enthaltenen nicht-hydroxylierten Benzolrings im Tierkörper. Die Phenazetursäure als wichtiger Harnbestandteil. Breslau, *Mitt. landw. Inst.*, **4**, 1909, (703-714). [8040 6520]. 81138

[**Vasiljev**, A. M.] Васильевъ, А. М. Криогидраты роданистыхъ аммонія и калия. [Les kriohydrates de  $\text{NH}_4\text{CNS}$  et de  $\text{KCNS}$ .] St. Peterburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī*, **42**, 1910, (423-427). [1310 7075]. 81139

Примѣненіе законовъ эвтексисъ къ определеннымъ химическимъ соединеніямъ. [Les lois de l'eutexie appliquées aux combinaisons chimiques déterminées.] St. Peterburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī*, **42**, 1910, (428-434). [7000 7075]. 81140

Къ вопросу о гидратахъ азотнокадмевой соли. [Sur les hydrates du nitrate de Cd.] St. Peterburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī*, **42**, 1910, (562-567). [0230 7090]. 81141

[**Vasiljev, A. M.**] Васильевъ, А. М. Примѣненіе нитрона къ анализу азотной кислоты въ соляхъ различныхъ металловъ. [L'application du nitron à l'analyse de l'acide azotique contenu dans les sels de différents métaux.] St. Peterburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti*, **42**, 1910, (567-570). [0490 6300]. 81142

Исследование солей уранила. [Recherches sur les sels d'uranyl.] St. Peterburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti*, **42**, 1910, (570-581). [0810]. 81143

Къ вопросу о вѣсовомъ опредѣленіи азотной кислоты нитрономъ. [Sur la question de la détermination de l'acide azotique par le nitron.] Kazan', 1910, (13). 25 cm. [0490 6300]. 81144

[**Vasiuchnova, M. M.**] Васюхнова, М. М. О равновѣсїи  $\text{CuS} \rightleftharpoons \text{Cu}_2\text{S}$ . [L'équilibre  $\text{CuS} \rightleftharpoons \text{Cu}_2\text{S}$ .] St. Peterburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti*, **42**, 1910, (44, II, procès-verbaux). [0290 7075]. 81145

**Vater, H[einrich]**. Die Erforschung des Zulagens der Nährstoffe im Waldboden. *Natw. Zs. Landw., Stuttgart*, **8**, 1910, (570-577). [8500]. 81146

Die Ausführung von Versuchen zur Feststellung des Nährstoffmangels der Waldböden und ein Probeversuch auf Porphyrboden. *Tharander forstl. Jahrb.*, **59**, 1909, (177-212). [8500 6535]. 81147

Das Zulagen der Nährstoffe im Waldboden für das Gedeihen von Kiefer und Fichte. *Tharander forstl. Jahrb.*, **59**, 1909, (213-260). [8500]. 81148

**Vaubel, Wilhelm**. Untersuchung und Begutachtung der Mörtel. *Baumaterialienmarkt*, Leipzig, **9**, 1910, (997-998, 1030-1031); *Vortrag . . . Mühlenbau*, Heidelberg, **3**, 1910, (295-300); *Zs. öff. Chem., Plauen*, **16**, 1910, (429-441); *Städt. Tiefbau*, Heidelberg, **1910**, (349-353). [6590]. 81149

Über eine scheinbare Kupferreaktion beim Verbrennen von Fetten. *ChemZtg*, Cöthen, **34**, 1910, (685). [6540]. 81150

Die Analyse des Schellacks. *ChemZtg*, Cöthen, **34**, 1910, (991-992, 1008-1009). [6545]. 81151 (D-11383)

**Vaubel, Wilhelm**. Die Jod- und Bromzahlen der Harze, Kopale und Balsame. *ChemZtg*, Cöthen, **34**, 1910, (978). [6525 6545]. 81152

Die Bestimmung von Zink, Kupfer und Kobalt mit Hilfe von Anmoniak. *Zs. angew. Chem., Leipzig*, **22**, 1909, (1716-1717). [6200]. 81153

Über primäre und sekundäre Bromzahlen der Öle. *Zs. angew. Chem., Leipzig*, **23**, 1910, (2077-2078). [6540]. 81154

Der Ersatz der Jodzahlen der Fette durch die Bromzahlen. *Zs. angew. Chem., Leipzig*, **23**, 1910, (2078-2080). [6540]. 81155

Versuche zur Bestimmung des Acetons im Harn mittelst Extraktion. *Zs. öff. Chem., Plauen*, **15**, 1909, (241-243). [6520]. 81156

Die Milchkontrolle in Hessen. *Zs. öff. Chem., Plauen*, **15**, 1909, (347-361). [6515]. 81157

**Vavon, G.** Sur l'hydrogénation de l'essence de térébenthine. *Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4)*, **9**, 1911, (256-261); *Paris, C. R. Acad. sci.*, **150**, 1910, (1127-1130). [1140 7065]. 81158

Sur le pouvoir rotatoire du chlorhydrate de pinène. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **150**, 1910, (1428-1430). [1140]. 81159

**Vecchiotti, L. v. Mascarelli, L.**

**Vegesack, Arved von v. Biltz, W.**

**Veillon, R. v. Bertrand, G.**

**Veitch, F[letcher] P[earre]**. Summary of experiments on the relation of soil acidity to fertility. *Washington, D.C., U.S. Dept. Agric. Bur. Chem. Bull. No. 90*, 1905, (183-187, with tables). [8500]. 81160

Commercial Sicilian sumac. Including notes on the microscopical examination of Sicilian sumac and its adulterants, by B. J. Howard. *Washington, D.C., U.S. Dept. Agric. Bur. Chem. Bull. No. 117*, 1908, (1-32, with pl., tables). [6570]. 81161

**Veley, V. H.** An examination of the physical and physiological properties of tetrachlorethane and trichlorethylene. *London, Proc. R. Soc., B*, **82**, (1910), (217-225). [1110 1120]. 81162

and **Waller, A. D.** The action of organic acids on muscle as a

function of chemical change. Cambridge, Proc. Physiol. Soc., **1910**, (xviii-xx). [7050]. 81163

**Veley, V. H. and Waller, A. D.** On the action of nicotine and other pyridine bases upon muscle, and on the antagonism of nicotine by curarine. Cambridge, Proc. Physiol. Soc., **1910**, (xx-xxi). [8000]. 81164

——— On the comparative action of stovaine and cocaine as measured by their direct effect upon the contractility of isolated muscle. London, Proc. R. Soc., B, **82**, (1910), (147-151). [8000]. 81165

——— Observations on the rate of action of drugs (alcohol, chloroform, quinine, aconitine) upon muscle as a function of temperature. London, Proc. R. Soc., B, **82**, (1910), (205-217). [8000]. 81166

——— The action of nicotine and other pyridine bases upon muscle. London, Proc. R. Soc., B, **82**, (1910), (333-345). [8000]. 81167

——— On the comparative toxicity of theobromine and caffeine, as measured by their direct effect upon the contractility of isolated muscle. London, Proc. R. Soc., B, **82**, (1910), (568-574). [8000]. 81168

**Ventre, J.** Recherches sur les formes possibles du phosphore dans les raisins et dans le vin. Thèse, Paris, 1910, (102). 28 cm. [8030 0570]. 81169

**Ver Eecke, A. B.** Les effets extérieurs des fourneaux à charge concentrée dans les terres, d'après les formules réglementaires. Zs. Schiesswesen, München, **3**, 1908, (262-266, 310-313, 350-355, 388-393). [7215]. 81170

**Vergari, E. v. Abati, G.**

**Vermehren, A.** Nachweis und Schätzung kleiner Mengen von Salpeter und salpetriger Säure im Wasser. Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **19**, 1910, (72-73). [6510]. 81171

——— Wasser und Kesselstein. D. Zuckerind., Berlin, **35**, 1910, (648-649). [6510 6600]. 81172

**Vermorel, V. et Dantony, E.** Des principes généraux qui doivent présider à l'établissement des formules insecticides. Paris, C. R. Acad. sci., **151**, 1910, (1144-1146). [8050]. 81173

**Vernadsky, W. et Revoutsky, E.** Sur la distinction chimique entre l'orthose et la microcline. Paris, C. R. Acad. sci., **151**, 1910, (1372-1374). [6580]. 81174

**Verneuil, A.** Sur la nature des oxydes qui colorent le saphir oriental. Paris, C. R. Acad. sci., **151**, 1910, (1063-1066). [0780 0320]. 81175

——— Sur la préparation de l'émail noir, ou lustré, des poteries italo-grecques. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (380-381). [0320]. 81176

**Vernon, H. M.** Intrazelluläre Enzyme. Ergebn. Physiol., Wiesbaden, **9**, 1910, (138-240). [8014]. 81177

**Vernon, R. H.** Quantitative Bestimmung von SO<sub>3</sub> in Oleumsorten. Chem.-Ztg, Cöthen, **34**, 1910, (792). [6600]. 81178

**Vesterberg, Alb[ert].** Bereitung von Bodenextrakt für chemische Analyse. Verh. 2. intern. Agrogeol., Stockholm, 1910, (93-98). [6535 8500]. 81179

——— Über einige Analysemethoden für Bodenuntersuchungen. Verh. 2. intern. Agrogeol., Stockholm, 1910, (125-141, mit 1 Textfig.). [6535 6300 8500]. 81180

——— Analysen einiger typischen oder eigenartigen schwedischen Bodenarten. Verh. 2. intern. Agrogeol., Stockholm, 1910, (197-219). [6535 8500]. 81181

——— Sönderdelning af vatten medelst metalliskt kalcium (föreläsningsexperiment). [Zersetzung des Wassers mit metallischem Kalzium (Demonstrationsversuch).] Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **22**, 1910, (114-115). [0920]. 81182

**Vestergren, Joe.** Om fyllnadsämnen i papper. [Über Ergänzungsstoffe in Papier.] In: Festschrift tillägnad P. Klason. Stockholm, 1910, (602-618, mit 3 Textfig.). [6565]. 81183

**Vèzes, M.** Sur la définition de l'essence de térébenthine commerciale pure. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., **1909-1910**, (22-27, 71-80). [6525 1140]. 81184

——— Sur l'essai technique de l'essence de térébenthine. XII. Le procédé Frey: Cas de l'essence rectifiée. Bordeaux, Proc. verb. soc. sci. phys. nat., **1909-1910**, (38-44). [6525]. 81185



**Vèzes, M.** Sur l'analyse de l'essence de térébenthine des Landes. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., **1909-1910**, (55-64, 85-90). [6525]. 81186

— et **Duffour, A.** Sur les dérivés complexes de l'iridium: irido-dichlorodinitrooxalates. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **7**, 1910, (507-512). [0410]. 81187

— et **Queysanne.** Sur l'essai technique de l'essence de térébenthine des Landes. XII. Le procédé Frey: Cas de l'essence pétrolifère. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., **1909-1910**, (64-71). [6525]. 81188

**Vibrans, O.** Ueber den Wert des Stallmistes für die Wirtschaft. Bl. Zuckerrübenbau, Berlin, **16**, 1909, (106-110, 124-127, 131-134). [8500]. 81189

-**Vicentini, Aldo.** Osservazioni su alcuni metodi pratici di dosaggio dell'albumina nelle urine. Venezia, Atti Ist. ven., (ser. 8), **12**, 1910, (257-269). [6520]. 81190

**Victorow, C. v. Bottazzi, F.**

**Vidal, J. v. Astre, C.**

**Videgren, E. V.** Vereinfachte und verbesserte Methode für die jodometrische Kupferbestimmung. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **48**, 1909, (539-545). [6200]. 81191

**Viehöver, A. v. Bierling, E.**

**Vieth, Gerhard.** Über die magnetische Drehung der Polarisationsebene in kristallinisch flüssigen Substanzen. Physik. Zs., Leipzig, **11**, 1910, (526-527); Diss. Halle a. S. (Druck v. H. John), 1910, (31, mit Tab.). 22 cm. [7130 7285]. 81192

**Vieweg, W[alter].** Neue Zellstoffforschungen 1907 und 1908. Papierztg, Berlin, **34**, 1909, (1399-1400, 1436-1437). [1840]. 81193

— Neue Zellstoffforschungen. Papierztg, Berlin, **35**, 1910, (1147-1148). [1840]. 81194

**Vignon, Léo.** Phénomènes de transport électrique dans les solutions de certaines matières colorantes. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **7**, 1910, (383-385); Paris, C. R. Acad. sci., **150**, 1910, (923-925). [7125]. 81196

— Sur l'adsorption de certaines matières colorantes. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **7**, 1910, (781-789);

Paris, C. R. Acad. sci., **151**, 1910, (72-75). [7125]. 81197

**Vignon, Léo.** Influence de l'affinité chimique dans certains phénomènes dits "d'absorption." Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **7**, 1910, (985-988); Paris, C. R. Acad. sci., **151**, 1910, (673-675). [7125]. 81198

— Action de la vapeur d'eau sur le carbone en présence de la chaux. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (871-874); Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **8**, 1911, (420-422). [1110 0210]. 81199

— Formation de carbures d'hydrogène à partir de l'oxyde de carbone. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **9**, 1911, (18-20). [0210 1110]. 81200

— Sur les propriétés colorantes et tinctoriales de l'acide picrique. Mülhausen, Bull. Soc. ind., **79**, 1909, (139-142). [1230 5020]. 81202

— Propriétés colorantes du chromate de plomb. Mülhausen, Bull. Soc. ind., **79**, 1909, (244-247). [0580]. 81203

— Influence de l'état colloïdal sur la teinture. Mülhausen, Bull. Soc. ind., **79**, 1909, (247-251). [5020 7125]. 81204

**Vigouroux, E.** Sur le système nickel-argent. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., **1909-1910**, (44-45). [0110 0540]. 81205

— Contribution à l'étude des alliages de nickel et d'argent. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **7**, 1910, (621-622). [0110 0540]. 81206

— et **Bourbon, A.** Action réciproque du nickel et du zinc. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., **1909 1910**, (95-102). [0540 0880]. 81207

**Viguiet, P[aul].** Sur l'aldéhyde  $\alpha$ -bromocrotonique. Paris, C. R. Acad. sci., **150**, 1910, (1431-1433); **152**, 1911, (269-271). [1320 1420]. 81208

**Vila, A. v. Etard, A.**

**Vinet, E. v. Moreau, L.**

**Vinson, A. E.** The stimulation of premature ripening by chemical means. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **32**, 1910, (208-212). [8500]. 81209

— Endo and ektoinvertase of the date. Proc. Soc. Biol. Chem. in J. Biol. Chem., Baltimore, Md., **4**, 1908, (xxviii-xxx). [8014]. 81210

- Violle, L. v. Labbé, H.**  
**Virchow, C.** Über Coffeinbestimmung in geröstetem Kaffee. ChemZtg, Cöthen, **34**, 1910, (1037-1038). [6515]. 81211
- Virgin, Erik v. Widman, O.**  
**Visco, Sabato.** Contributo alla biologia degli enzimi. L'azione del calore sulla lipasi ed amilasi del succo pancreatico. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **19**, 1, 1910, (597-603). [8012]. 81212
- Vitali, Dioscoride.** Della strofantina e della sua ricerca chimica tossicologica. Bologna, Mem. Acc. sc., (ser. 6), **6**, 1909, (3-9). [6522]. 81213
- Vitali, G. v. Tarugi, N.**  
**Viviani, Ettore v. Parravano, N.**  
**Vögtlin, Carl und Jones, Walter.** Über Adenase und ihre Beziehung zu der Entstehung von Hypoxanthin im Organismus. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **66**, 1910, (250-256). [8014 8040]. 81214
- Voelker, August.** Quarzgit und Quarzglas, deren Eigenschaften und Verwendungsarten. Amsterdam, Chem. Weekbl., **7**, 1910, (777-788). [0910 0710]. 81215
- Quarzgit und Quarzglas aus weissem Sande, deren Eigenschaften und Verwendungsarten. Nach einem Vortrage . . . Zs. angew. Chem., Leipzig, **23**, 1910, (1857-1861, 1874-1879). [0910 0710]. 81216
- Völker, Erich.** Ueber den Koeffizienten der inneren Reibung von Sauerstoff und Wasserstoff bei niederen Temperaturen. Diss. Halle (Druck v. H. John), 1910, (33, mit 2 Taf.). 22 cm. [7170]. 81217
- Völtz, W.** Ueber die Bedeutung der Amidsubstanzen für die tierische Ernährung. Landw. Jahrb., Berlin, **38**, 1909, ErgBd 5, (433-448). [8040]. 81218
- Studien über den Stoffwechsel des Haushuhnes. Fütterungsversuche mit Kartoffeln, Roggen und Hafer. Unter Mitwirkung von G. Yakuwa. Landw. Jahrb., Berlin, **38**, 1909, (553-592). [8040]. 81219
- Voerkelius, G. A.** Ueber die Entstehung der Blausäure aus Ammoniak und Holzkohle, sowie aus Di- und Trimethylamin. I-III. ChemZtg, Cöthen, **33**, 1909, (1025-1026, 1078-1081, 1090-1092). [1310]. 81220
- Voermann, G. L.** Chemische Beurteilung von Honig. Vortrag . . . (Uebers. v. H. Witte.) Zs. öff. Chem., Plauen, **16**, 1910, (401-408). [6515]. 81221
- Vogel, E.** Taschenbuch der Photographie. Ein Leitfaden für Anfänger und Fortgeschrittene. Bearb. von Paul Hanneke. 23.-25. Aufl. 83.-91. Taus. Berlin (G. Schmidt), 1910, (VII+336, mit 24 Taf.). 17 cm. Geb. 2,50 M. [7400]. 81222
- Vogel, Gunther.** Zur Thermodynamik des Isopentans. Zs. physik. Chem., Leipzig, **73**, 1910, (429-480). [7200]. 81223
- Vogel, [J.].** Beiträge zur Methodik der bakteriologischen Bodenuntersuchung. II. Bromberg, Mitt. Inst. Landw., **2**, 1910, (388-423). [8500]. 81224
- Vogel, J. H.** Das Acetylen. Seine Eigenschaften, seine Herstellung und Verwendung. Unter Mitwirkung von Anton Levy-Ludwig [u. a.]. (Chemische Technologie in Einzeldarstellungen. Hrsg. Ferdinand Fischer. Spezielle chemische Technologie.) Leipzig (O. Spamer), 1911, (VIII+294). 24 cm. 15 M. [1120 6800 6550]. 81225
- Vogel, Otto v. Haedicke.**  
**Vogel, Rudolf.** Ueber Gold-Magnesiumlegierungen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **63**, 1909, (169-183, mit 2 Taf.). [0150 0460 7025]. 81226
- v. Urasow, G. G.  
**Vogelsohn, C. v. Askenasy, P.**  
**Vogt, H. v. Brodie, T. G.**  
**Vogt, Karl.** Kritische Beiträge zur Cholinforschung. Diss. Rostock. Güstrow (Druck v. C. Michael), 1909, (50). 23 cm. [1610]. 81227
- Vogtherr, M.** Über Butter- und Käseprüfer. Zs. öff. Chem., Plauen, **15**, 1909, (21-28). [6515 6010]. 81228
- Voigt, Jul.** Ueber den Einfluss des Wasserdampfes und des Wärmeverlustes der Vergasungszone auf die Vergasung fester Brennstoffe im Gaserzeuger. Zs. angew. Chem., Leipzig, **22**, 1909, (1539-1548); Prakt. MaschKonstr., Leipzig, **42**, 1909, (124-126, 132-133, 141-143). [6800 7215]. 81229
- Voigt, K.** Ueber die Bestimmung des Zinks und die Analyse von Zink-erzen. Zs. angew. Chem., Leipzig, **22**, 1909, (2280-2285). [6200 6580]. 81230

**Voisenet, E.** Sur une nouvelle réaction colorée de l'acroléine. *J. pharm. chim.*, Paris, (sér. 7), **2**, 1910, (214-215). [1420]. 81231

——— Sur la recherche de l'hexaméthylène-tétramine dans les moûts et les vins. Paris, C. R. Acad. sci., **150**, 1910, (879-882). [6515]. 81232

——— Formation d'acroléine dans la maladie de l'amertume des vins. Paris, C. R. Acad. sci., **150**, 1910, (1614-1616). [1420 6515]. 81233

——— Nouvelles recherches sur les vins amers et la fermentation acrylique de la glycérine. Paris, C. R. Acad. sci., **151**, 1910, (518-520). [8020]. 81234

**Voisin, Jean.** Étude sur le chrome électrolytique. *Rev. métall.*, Paris, **7**, 1910, (1137-1148). [0270]. 81235

[**Vojnič-Sianoženckij, S. L.**] Войнич-Сяноженцкий, С. Л. Задача о расположении атомов углерода в бензоле и полиметиленовых углеводородах. [Le problème de la disposition des atomes du carbone dans le benzène et dans les carbures polyméthyléniques.] St. Petersburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častí*, **42**, 1910, (53-54, II, procès-verbaux); Kiev, 1909, (17). 26 cm. [1130 1140 7035]. 81236

——— Введение въ изучение химии. Главнѣйшія понятія и гипотезы современной химии. [Introduction à l'étude de la chimie. Principes fondamentaux et hypothèses de la chimie moderne.] Kiev, 1910, (161). 24 cm. [0040 7000]. 81237

[**Volchonskij, E.**] Волхонскій, Е. Установка и измерение ширины окулярной щели въ спектрофотометрѣ Кенигъ-Мартенса. [Posage et mesurage de la largeur de la fente oculaire dans le spectrophotomètre de Koenig-Martens.] St. Petersburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častí*, **42**, 1910, (420-423). [0920 7320]. 81238

——— Равновѣсіе двухъ связанныхъ взаимнымъ превращеніемъ веществъ въ смѣшанномъ бинарномъ растворителѣ. Система  $\text{BaSO}_4\text{—H}_2\text{SO}_4\text{—H}_2\text{O}$ . [L'équilibre de deux substances liées par transformation réciproque dans un dissolvant binaire mixte. Le système  $\text{BaSO}_4\text{—H}_2\text{SO}_4\text{—H}_2\text{O}$ .] St. Petersburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častí*,

**42**, 1910, (1180-1194). [0170 7075 7175]. 81239

[**Volchonskij, E.**] Волхонскій, Е. Растворы съ точки зрѣнія общихъ началъ динамики. [Les dissolutions au point de vue des principes généraux de la dynamique.] St. Petersburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častí*, **42**, 1910, (1194-1197). [7070 7175]. 81240

**Voldere, Georges de.** Die wissenschaftlichen Grundlagen der systematischen Trennung brennbarer Gase. [Uebers.] *Zs. anal. Chem.*, Wiesbaden, **50**, 1911, (137-153). [6400]. 81241

——— und **Smet, Guillaume de.** Die Analyse brennbarer Gase. (Uebers.) *Zs. anal. Chem.*, Wiesbaden, **49**, 1910, (661-688). [6400]. 81242

**Volianskij, J. v.** Tanatar, S.

**Volk, Walther.** Untersuchungen in der Cumarinreihe. Diss. Marburg (Druck v. W. Müller jun.), 1910, (63). 22 cm. [1911 1912 1330]. 81243

——— v. Fries, K.

**Volkov v. Speranskij, A. V.**

**Vollhase, Ernst.** Ueber einige Ketone und Säuren des Tetrahydrochinolins und seiner o- und p-Homologen. Diss. Rostock (Druck v. C. Hinstorff), 1910, (72). 22 cm. [1931]. 81244

**Vollrath, F.** Eine einfache Destillationsvorrichtung. *ChemZtg*, Cöthen, **34**, 1910, (1068). [0910]. 81245

**Volmar, V.** Sur quelques triacétyl-acétonaphthones et leur dédoublement par l'amidure de sodium. Paris, C. R. Acad. sci., **150**, 1910, (1174-1177). [1530]. 81246

[**Volodkin, V. A.**] Володкинъ, В. А. Къ вопросу о гемолизѣ при дѣйствіи органическихъ кислотъ (уксусной, масляной и молочной) въ связи съ учениемъ о физико-химическихъ свойствахъ растворовъ. [Hémolyse par les acides organiques (acétique, butyrique et lactique) en rapport avec la théorie des propriétés physico-chimiques des solutions.] St. Petersburg, 1910, (184). 23 cm. [1310 7050]. 81247

[**Volžin, V. A.**] Волжинъ, В. А. Къ вопросу о коагуляціи коллоидовъ. [La coagulation des colloïdes.] St. Petersburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častí*, **42**, 1910, (863-876). [7090 7125]. 81248

**Vorländer**, D[aniel]. Verhalten der Salze organischer Säuren beim Schmelzen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (3120-3135). [1300 7205 7130]. 81249

——— Zur Kenntnis der flüssigen Krystalle. Halle, Leopoldina, **46**, 1910, (37-38). [7130]. 81250

——— Jacob Volhard zum Gedächtnis. Halle, Leopoldina, **46**, 1910, (45-48). [0010]. 81251

——— und **Hauswaldt**, H[ans]. Achsenbilder flüssiger Krystalle. Halle, Nova Acta Leop., **90**, 1909, (105-119, mit 19 Taf.). [7130]. 81252

——— v. Kauffmann, M.

[**Vorožcov**, N. N.] Ворожцовъ, Н. Н. Светопрочность метилированных оксиназокрасокъ. О некоторых производных  $\alpha$ -метоксинафталина. [Stabilité des oxyazo-couleurs méthyliées à la lumière. Sur quelques dérivés du  $\alpha$ -méthoxy-naphtaline.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častí, **42**, 1910, (1458-1465). [5000 7300]. 81253

**Vosmaer**, A. Ferro-alliages. [Eisenlegierungen.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **7**, 1910, (361-371). [0320 6585]. 81254

——— Iets over het periodiek systeem. [Etwas über das periodische System.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **7**, 1910, (483-484). [7010]. 81255

——— Het systeem olie-water. [Das System Oel-Wasser.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **7**, 1910, (731-732). [7280]. 81256

——— Snelstaal. [Schnellstahl.] 's Gravenhage, Ingenieur, Weekbl., **25**, 1910, (606-610). [0320 7080]. 81257

**Vossen**, Gustav. Die Einwirkung von Chloral auf Malonester, eine Studie zum Benzolproblem. Diss. Bonn (Druck v. H. Ludwig), 1910, (66). 22 cm. [1300 1130 7035]. 81258

**Vournasos**, A. C. Synthese des Arsenwasserstoffs aus seinen Elementen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (2264-2272). [0140 6100]. 81259

——— Direkte Synthese flüchtiger Wasserstoffverbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (2272-2274). [0360]. 81260

——— De l'action réductrice des formiates alcalins sur certains composés

minéraux. Paris, C. R. Acad. sci., **150**, 1910, (922-923). [0930 1310]. 81261

**Vournasos**, A. C. Sur quelques bismuthures définis. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (714-715). [0190 0500]. 81262

[**Vrevskij**, M. S.] Вревский, М. С. О составѣ и упругости пара растворовъ. [Sur la composition et tension de la vapeur des solutions.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častí, **42**, 1910, (1-35, 702-714, 1349-1355). [7000 7160]. 81263

**Vrieze**, K. de. Das Versickern von Kalisalzen, Phosphaten und Kalksalzen infolge Auslaugung durch atmosphärische Niederschläge. Ernährg. d. Pflanze, Stassfurt, **5**, 1909, (105-106). [6535]. 81264

**Waal**, Antonius Jacobus Cornelis de. Evenwichten in quaternaire systemen, waarin twee vloeistofphasen optreden. [Gleichgewichte in quaternären Systemen, wo zwei flüssige Phasen auftreten.] Rotterdam (W. L. en J. Brusse), 1910, (95). 25 cm. [7080 0420 0490 1210]. 81265

**Waals**, J[ohannes] D[iderik] van der. Over de moeilijkheden, welke waren te overwinnen bij de opstelling van de toestandsvergelijking. [Ueber die Schwierigkeiten welche zu überwinden waren bei der Aufstellung der Zustandsgleichung.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **8**, 1911, (69-82). [7075]. 81266

——— Contributions à la théorie des mélanges binaires. Double condensation rétrograde. Scission de la ligne spinodale. Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl., (Sér. 2), **15**, 1910, (126-160); [Traduit de: Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **17**, 1909, (856-872, 1013-1029) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **11**, 1909, (816-831, 890-905) (English).] [7075]. 81267

——— Schijnassociatie of molekulopeenhooping. [Quasi-association or molecule-complexes.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **19**, [1910], (78-105) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **13**, [1910], (107-134) (English); II. Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **19**, 1910, (549-561) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **13**, 1910, (494-506) (English). [7075]. 81268



**Wachendorff**, Theodor. Beitrag zur Kenntnis der Hofmann-Curtiuschen Abbaureaktion und der Benzilsäureumlagerung. Diss. Bonn (C. Georgi), 1910, (42). 22 cm. [5500 1300]. 81269

**Wacker**, L. Untersuchungen über den Kohlenhydratstoffwechsel. 1. Mitt. Eine kolorimetrische Blutzuckerbestimmungsmethode und deren Anwendung. Hoppe-Seylers Zs. physiol. (Chem., Strassburg, **67**, 1910, (197–218). [8040 6520]. 81270

——— und **Poly**, F. Untersuchungen über den Kohlehydratstoffwechsel. (Normaler Zuckergehalt des menschlichen Blutes, Zucker in verschiedenen Gefäßgebieten beim Hund und Kaninchen, Hyperglykämie und Durchlässigkeit der Nieren für Zucker, chemische Wärmeregulation, Fieber und Wirkung der Antipyretika, Blutzucker unter patholog. Verhältnissen.) D. Arch. klin. Med., Leipzig, **100**, 1910, (567–575). [8040]. 81271

**Waentig**, Percy. Ueber den Zustand des gelösten Jods. Habilitationsschrift. Leipzig. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1909, (74, mit 2 Taf.). 23 cm. [0390 7190 7320 7080]. 81272

**Waerden**, H[erman] van der. Onderzoek van honingzoet. [Untersuchung der Honigsüsse.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **47**, 1910, (490–499). [6515]. 81273

**Wagenaar**, M. Reactie op vetten in bijenwas, paraffine, cetaceum, carnaubawas en wolvet. [Reaktion auf Fette in Bienenwachs, Paraffin, Cetaceum, Carnaubawachs und Wollfett.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **48**, 1911, (479–481). [6150 6540]. 81274

——— Glycerin-bepalingen. [Glycerin-Bestimmungen.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **48**, 1911, (497–502). [6350]. 81275

**Wagner**. Ueber die einfachsten chemischen Methoden zur Kontrolle der Mineralquellen. Vortrag . . . Zs. Balneol., Berlin, **2**, 1909, (538–546). [6510]. 81276

**Wagner**, H. und **Bohrisch**, P. Über die Einwirkung von Kälte auf Fette. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **18**, 1909, (366–367). [6515 6540]. 81277

——— und **Clement**, J. Über Baumwollsaamenölsatz. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **17**, 1909, (266–268). [6540]. 81278

**Wagner**, H. und **Clement**, J. Über die chemische Zusammensetzung von Suppentafeln. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **18**, 1909, (314–319). [6515]. 81279

——— v. Hofmann, K.

**Wagner**, Hans v. Schmidt, J.

**Wagner**, Julius. Ein Vorlesungsver-such zum Massenwirkungsgesetz. Zs. Elektroch., Halle, **15**, 1909, (734). [0920 7050]. 81280

**Wagner**, Paul. Bericht über die Tätigkeit der landwirtschaftlichen Versuchstation Darmstadt für das Jahr 1909. Hess. landw. Zs., Darmstadt, **80**, 1910, (653–657, 673–675, 691–694, 710–712, 730–732, 744–747, 764–765, 781–782). [6535 0020 8500]. 81281

**Wagner**, R. v. Pauli, W.

**Wagner**, T. B. The manufacture of gluten feed. Washington, D.C., U.S. Dept. Agric. Bur. Chem. Bull. No. **122**, 1909, (164–166). [6800]. 81282

**Wahl**, A. Sur la condensation de l'éther acétique avec ses homologues supérieurs. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (95–98). [1310]. 81283

——— et **Bagard**, P. Sur la constitution de l'indirubine. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **7**, 1910, (1090–1101); (sér. 4), **9**, 1911, (56–63). [1931]. 81284

**Wahl**, Robert v. Le Clerc, J. A.

**Wahl**, W. A. Beiträge zur Chemie der Meteoriten. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **69**, 1910, (52–96, mit 2 Taf.). [6580]. 81285

**Wakeman**, Alfred J. Estimations of arginin, lysin and histidin in products of hydrolysis of various animal tissues. J. Biol. Chem., Baltimore, Md., **4**, 1908, (119–147, with tables). [4010 6520]. 81286

——— and **Dakin**, H. D. On the decomposition of  $\beta$ -oxybutyric acid and aceto-acetic acid by enzymes of the liver. J. Biol. Chem., Baltimore, Md., **6**, 1909, (373–389, with tables). [8014]. 81287

**Walbaum**, Heinrich. Das Vorkommen von Anisalkohol und Anisaldehyd in den Früchten der Tahiti-Vanille. [In: Festschrift. Otto Wallach . . .] Göttingen (Vandenhoeck & Ruprecht), 1909, (649–653). [6525 6515 1230 1430]. 81288

——— und **Müller**, Wilhelm. Ueber das Corianderöl. [In: Festschrift.

Otto Wallach . . .] Göttingen (Vandenhoeck & Ruprecht), 1909, (654-667). [6540]. 81289

**Walbum, L. E.** Ueber quantitative Kantharidinbestimmung. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **50**, 1909, (661-664). [6530 6350]. 81290

**Wald, F.** Mathematische Beschreibung chemischer Vorgänge. Ann. Naturphilos., Leipzig, **8**, 1909, (214-265). [7050 7000]. 81291

**Walden, P.** Is water an electrolyte? London, Trans. Faraday Soc., **6**, (1910), (71-78). [0360]. 81292

— Einige Molekulargrößen in Phosphoroxychlorid als kryoskopischem Solvens. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **68**, 1910, (307-316). [7110 7225 0570]. 81293

— Ueber den Zusammenhang der Oberflächenspannung mit dem Binnendruck und den van der Waals'schen Größen  $a$  und  $b$ . Zs. physik. Chem., Leipzig, **66**, 1909, (385-444). [7165 7200]. 81294

— Ueber die elektrolitische Leitfähigkeit nichtwässriger Lösungen bei tiefen Temperaturen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **73**, 1910, (257-268). [7275]. 81295

— Ueber einige abnorme Temperaturkoeffizienten der molekularen Oberflächenenergie  $d(\gamma V^{2/3})$

dt von organischen Stoffen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **75**, 1910, (555-577). [7165]. 81296

— Die Lösungstheorien in ihrer geschichtlichen Aufeinanderfolge. Samml. chem. Vortr., Stuttgart, **15**, 1910, (III+277-454). [7175]. 81297

— und **Centnerszwer, M.** Kinetik der Umsetzung von Alkylsulfaten mit anorganischen Salzen. Zs. Elektrochem., Halle, **15**, 1909, (310-316). [7070 1265]. 81298

**Waldmann, Anton.** Elektrolitische Reduktionsversuche von Kaliumferricyanid mittelst Wechselstrom. Diss. kgl. techn. Hochschule. München (Druck v. Leopold), 1910, (72). 22 cm. [7265]. 81299

**Waldmann, August.** Gleichgewichte bei den desmotrop-isomeren Mesityloxidoxalsäureestern. Diss. Jena

(Druck v. B. Vopelius), 1910, (50). 22 cm. [1320 7080]. 81300

**Wallaschko, N[ikol.].** Ueber das Kämpherol aus dem Robinin. Arch. Pharm., Berlin, **247**, 1909, (447-462). [5010 1911]. 81300a

**Walker, G. W. v. Frankforter, G. B.**

**Walker, Percy H.** Some technical methods of testing miscellaneous supplies, including paints and paint materials, inks, lubricating oils, soaps, etc. Washington, D.C., U.S. Dept. Agric. Bur. Chem. Bull. No. **109**, 1908, (1-48, with tables). [6500]. 81301

**Walker, Sydney v. Mathews, A. P.**

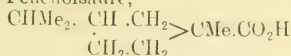
**Walker, W[illiam] H.** Die elektrolytische Theorie der Korrosion von Eisen und ihre Anwendungen. Metallurgie, Halle, **6**, 1909, (338-343, mit 1 Taf.). [7255 0320 7060]. 81302

**Wallace, Robert C.** Ueber die binären Systeme des Natriummetasilicats mit Lithium-, Magnesium-, Calcium-, Strontium- und Bariummetasilicat; des Lithiummetasilicats mit Kalium-, Magnesium-, Calcium-, Strontium und Bariummetasilicat, und über das Dreistoffsystem  $\text{Na}_2\text{O}-\text{Al}_2\text{O}_3-\text{SiO}_2$ . Zs. anorg. Chem., Hamburg, **63**, 1909, (1-48, mit 2 Taf.). [0500 0450 7080]. 81303

**Wallach, O[tto].** Untersuchungen aus dem Universitätslaboratorium. XXI. Ueber die Darstellung von ungesättigten cyklischen Säuren und Kohlenwasserstoffen mit semicyklischer Bindung. Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., **1909**, (1-16); XXIV. 1. Reduktion ungesättigter cyklischer Alkohole. 2. Reduktion ungesättigter Ketone. *op. cit.* **1910**, (517-544). [1240 1500 1140 1300 1340]. 81304

— Zur Kenntnis der Terpene und der ätherischen Oele. (100. Abh.) —I. Ueber die Synthese des activen  $\alpha$ -Pinens aus Nopinon.—II. Ueber den Erythrit des Terpinolens.—III. Ueber ein im sibirischen Fichtennadelöl vorkommendes Sesquiterpen. (Mitbearb. von Erich Grosse.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **368**, 1909, (1-22); (Abh. 102.). —I. Ueber die Darstellung von Oxyketonen und 1,2-Glykolen aus den Nitroschloriden semicyclischer Kohlenwasserstoffe.—II. Bemerkungen zur „Terpinenfrage“. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **374**, 1910, (217-235); (Abh.

103). Untersuchungen in der Fenchonreihe. I. Über den Kohlenwasserstoff  $C_9H_{16}$  aus Fencholsäure. A. Abbau des Kohlenwasserstoffs  $C_9H_{16}$  durch Permanganat.—B. Nitroschloride aus dem Kohlenwasserstoff  $C_9H_{16}$  und deren Abwandlung. (Mitbearb. von Friedrich Ritter.)—II. Über einige neue Derivate der Fencholsäure,



(Mitbearb. von Ludwig Oldenberg.) III. Zur Kenntnis des Fenchonitrils. (Mitbearb. von H. Wienhaus.)—IV. Überführung der  $\alpha$ - und  $\beta$ -Fencholensäure,  $C_{10}H_{16}O_2$ , in die zugehörigen gesättigten Dihydrofencholensäuren,  $C_{10}H_{18}O_2$ . (Abh. 104.) I. Über  $\Delta^6$ -Methyl (1)-isopropyl (5)-cyclohexanon (2) (sogen. Isocampfer) und über Methyl (1)-isopropyl (5)-cyclohexanon.—II. Über die Verbindungsfähigkeit ungesättigter Nitrile mit Nitrosylchlorid. (Mitbearb. von Friedrich Henjes.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **379**, 1911, (182–215, 215–228). [1140 1240 1340 1540 7095]. 81305

Wallach, O[tto]. Tabellen zur chemischen Analyse . . . Tl 1. 2. 4. Aufl. Bonn (A. Marcus u. E. Weber), 1910, (69). 24 cm. Geb. 4 M. [6000]. 81306

——— v. Perkin, W. H. jun.

Waller, A. D. The comparative effects of yohimbine, protoveratrine and veratrine upon isolated nerve and upon isolated muscle. Cambridge, Proc. Physiol. Soc., **1910**, (xi–xiv). [8000]. 81308

——— A new method for the quantitative estimation of hydrocyanic acid in the blood and tissues of animals post-mortem. Cambridge, Proc. Physiol. Soc., **1910**, (xlvii–xlix). [6300]. 81309

——— Measurements of small amounts of hydrocyanic acid in vegetable and animal tissues. Cambridge, Proc. Physiol. Soc., **1910**, (lxxiv–lxxvi). [6300]. 81310

——— A new method for the quantitative estimation of hydrocyanic acid in vegetable and animal tissues. London, Proc. R. Soc., B, **82**, (1910), (574–587). [6350]. 81311

——— v. Bywaters, H. W.; Veley, V. H.

Wallin, Hugo. Några reflexioner med anledning af prof. P. Klasons undersökningar af granvedens sammansätt-

ning. [Einige Erwägungen infolge der Untersuchungen von Prof. P. Klason über die Zusammensetzung des Fichtenholzes.] In: Festschrift tillägnad P. Klason. Stockholm, 1910, (561–566). [6800 6565]. 81312

Wallis, T. E. Phosphoric acid and ammonium phosphate. Pharm. J., London, **85**, (1910), (137–138). [6300]. 81313

Wallner, Otto. Der Nachweis der Samenflecke. Friedrichs Bl. gerichtl. Med., Nürnberg, **62**, 1911, (20–25). [6450]. 81314

Walpole, George Stanley. Syntheses of *p*-hydroxyphenylethylalkylamines. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (941–949); [abstract] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (87–88). [1630]. 81315

——— A method of titrating physiological fluids. Cambridge, Proc. Physiol. Soc., **1910**, (xxvii–xxix). [6520]. 81316

——— Extraction apparatus. Chem. News, London, **102**, (1910), (129–130). [6010]. 81317

Walsh, Gertrude Maud and Weizmann, Charles. 1: 4-Dichloroanthraquinone and its derivatives. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (685–692); [abstract] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (61). [1330 1530]. 81318

Walter, F. K. Studien über den Liquor cerebrospinalis. Monatschr. Psychiatrie, Berlin, **28**, ErgH., 1910, (80–146, mit 1 Taf.). [6520]. 81319

Walter, Heinrich. Über die Kaustizierung der Soda. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **116**, Abt. IIb, 1907, (443–453). [0500 7080]. 81320

——— v. Wegscheider, R.

Walter, Johann. Aus der Praxis der Anilinfarbenfabrikation. ChemZtg, Cöthen, **34**, 1910, (641–642, 667–669, 681–682, 690–692, 701–704). [5020 6800 1630]. 81321

——— Über das Verhalten der Cellulosenitrate zu Dimethylanilin. Zs. angew. Chem., Leipzig, **24**, 1911, (62–64). [1840 1630]. 81322

Walther, Adolf R. v. Abderhalden, E.

Walther, Gustav. Die Cibafarbstoffe. Zs. Farbenind., Berlin, **8**, 1909, (359–362, 375–381, 384); Textil-Ztg, Berlin, **7**, 1909, (793–796, 809–812, 825–828). [5020 6800]. 81323



- Walther**, R[einh. *Freiherr*] von. Kondensation von Alkyloxysäureestern mit Cyaniden und Ketonen.—1. H. **Litter**: Ueber Abkömmlinge der Phenoxyllessigsäure.—2. P. **Herschel**: Ueber Kondensationen von Phenoxyllessigester mit Cyaniden. *J. prakt. Chem.*, Leipzig, (N. F.), **83**, 1911, (171–182). [1300 1500 1932 1940]. 81324
- Wamvakas** v. Vamvakos.
- Wanach**, B. Ueber Fluoresceinlösungen. [Nebst] Mitteilung v. Otto N. **Witt**. Prometheus, Berlin, **22**, 1911, (245–247). [1912 5020]. 81326
- Wanscheidt**, Alexis v. Thiele, J.
- Wara**, Wilhelm. Untersuchungen über den Nachweis von Konservierungsmitteln im Fleisch. *Zs. Fleischhyg.*, Berlin, **19**, 1909, (384–387). [6515]. 81327
- Warburg**, E[mil]. Internationaler Wert der elektromotorischen Kraft des Weston-Normalelementes. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **12**, 1910, (1050). [7250]. 81328
- Warburg**, Otto. Massanalytische Bestimmung kleiner Kohlensäuremengen. Hoppe-Seylers *Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **61**, 1909, (261–264, mit 1 Taf.). [6300]. 81329
- Ueber Beeinflussung der Oxydationen in lebenden Zellen nach Versuchen an roten Blutkörperchen. Hoppe-Seylers *Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **69**, 1910, (452–462). [8040]. 81330
- Warcollier** v. Maurain.
- Ward**, H. L. v. Gooch, F. A.
- Ware**, F. C. v. Renshaw, R. R.
- Warin**, J. et **Grand**, F. Deuxième Note sur l'extrait de cola du Codex de 1908. *J. pharm. chim.*, Paris, (sér. 7), **2**, 1910, (350–354). [6530]. 81331
- Warlimont**. Ein Verfahren zur Verhüttung Kupfer und Nickel führender Magnetkiese. *Metallurgie*, Halle, **6**, 1909, (83–92, 127–134). [6800 0290 0540]. 81332
- Warnecke**, G. Untersuchung von Kresolseifenlösungen. *ApothZtg*, Berlin, **24**, 1909, (650–651). [6530]. 81333
- Warner**, H. J. v. Haywood, J. K.
- Warren**, W. H. An apparatus for absolute alcohol. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **32**, 1910, (698–702, with text fig., tables). [6010]. 81334
- Warren**, W. H. and **Weiss**, R. S. The picolonates of certain alkaloids. *J. Biol. Chem.*, New York, N.Y., **3**, 1907, (327–338, with 6 pl., table). [3000]. 81335
- Wartenberg**, H. v. Ueber die Ultraviolettabsorption des Sauerstoffes. *Physik. Zs.*, Leipzig, **11**, 1910, (1168–1172). [7320]. 81336
- Ueber Thorium. *Zs. Elektroch.*, Halle, **15**, 1909, (866–872). [0770 7265 7230 7205]. 81337
- Die Bildungswärmen von Kupro- und Kuprisulfid. *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **67**, 1909, (446–453). [7230 0290]. 81338
- Warunis**, Theodor St. Ueber die Einwirkung von Phenylsenföl auf Monoisoamylanilin und Diisoamylanilin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (2972–2976). [1630 1330 6200]. 81339
- Neues Verfahren zur Bestimmung des Schwefels in organischen Verbindungen. *ChemZtg*, Cöthen, **34**, 1910, (1285–1286). [6200]. 81340
- Washburn**, Edward W. The hydration of ions determined by transference experiments in the presence of a non-electrolyte. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **31**, 1909, (322–355, with text fig., tables); (Übers.) *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **66**, 1909, (513–554). [0930 7255 7185 7270]. 81341
- A simple system of thermodynamic chemistry based upon a modification of the method of Carnot. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **32**, 1910, (467–502, 1636–1637, with text fig.); (Übers. v. W. **Neumann**) *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **74**, 1910, (385–427). [7000 7050 7075 7200 7175]. 81342
- The fundamental law for a general theory of solutions. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **32**, 1910, (653–670, 1636–1637); (Übers. von W. **Neumann**) *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **74**, 1910, (537–561). [7000 7175 7200]. 81343
- Wasicky**, R. v. Mitlacher, W.
- Wassermann**, A[ugust] von. Hämolytine, Zytotoxine und Präzipitine. Neu bearb. u. ergänzt von J. **Leuchs** und M. **Wassermann**. Leipzig (J. A. Barth), 1910, (V+124). 23 cm. 4,80 M. [8050]. 81344
- Wassermann**, Fritz. Ueber den makro- und mikrochemischen Eisen-



nachweis im Dotter des Hühnereis. Anat. Hefte, Wiesbaden, Abt. 1, **42**, 1910, (283-309, mit 1 Taf.). Auch als Diss., München, 1910. [6520 6450].

81345

**Watanabe**, Matajiro. Homposan rotoso hyosyo oyobi mandarage no seibun hikaku kenkyu. [On the constituents of henbane and stramonium cultivated in Japan.] Tokyo, Ni. Yak. Kw. Z., **1909**, (213-227). [6530].

81346

——— Chūsei keton no shin han-ō. Shusei chu no mukusei no shōmei ni tsukite. [A new reaction of neutral ketones. On the detection of wood spirit in ordinary alcohol.] Tokyo, Ni. Yak. Kw. Z., **1909**, (482-492). [1500 6350].

81347

——— Chambagiku no seibun kenkyu. [Studies on the constituents of *Macleya cordata*.] Tokyo, Ni. Yak. Kw. Z., **1909**, (758-777). [6525].

81348

**Waters**, C. E. A convenient potash bulb. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **32**, 1910, (1691-1693, with text fig.). [6010].

81349

**Waters**, J. W. Radioactive minerals in common rocks. Phil. Mag., London, **19**, (1910), (905-906). [7305].

81350

**Watson**, E[dwin] R[oy], **Monohar**, Gupta and **Satish**, Chandra Ganguli. A chemical examination of the butter-fat of the Indian buffalo. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **6**, No. 4, 1910, (181-193). [6515].

81351

**Watson**, H. v. Gardner, H. D.

**Watson**, Herbert Edmeston. The densities and molecular weights of neon and helium. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (810-833); [abstract] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (70). [0370 0530 7110 7115].

81352

——— The molecular weights of krypton and xenon. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (833-836); [abstract] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (70-71). [0430 0850 7110].

81353

**Watson**, W. H. v. Mills, W. H.

**Watteville**, M. C. de. Ueber die Flammenspektren einiger Metalloide. (Uebers.) Zs. wiss. Phot., Leipzig, **7**, 1909, (279-285). [7320].

81354

**Watts**, C. H. v. Smith, C.

**Watts**, O. P. and **Suhm**, E. R. Further experiments with calcium

alloys as reducing agents. Trans. Amer. Electroch. Soc., South Bethlehem, Pa., **15**, 1909, (421-428). [0930].

81355

**Waveren**, G. van v. Windisch, W.

**Wdowiszewski**, Henryk. Die Bestimmung des Carborundums in Kokstieglerscherten. ChemZtg, Cöthen, **34**, 1910, (1209-1210). [6600].

81356

——— Die Bestimmung von Chrom im Chromwolfranstahl. Chem-Ztg, Cöthen, **34**, 1910, (1365). [6585 6200].

81357

——— Beiträge zur Nickelbestimmung mittels Dimethylglyoxims. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **29**, 1909, (358-359). [6200 6585].

81358

——— Zur Manganbestimmung nach dem Persulfatverfahren. [Nebst Bemerkung von H. Kunze.] Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **29**, 1909, (1442-1443). [6200 6585].

81359

**Weber**, C. Leitfaden für den Unterricht in der landwirtschaftlichen Chemie an mittleren und niederen landwirtschaftlichen Lehranstalten. 11. Aufl. Stuttgart (E. Ulmer), 1909, (VIII+125). 21 cm. [0030 8500].

81361

**Weber**, E. Die vom 1. Oktober 1909 bis 31. März 1910 [und vom 1. April 1910 bis 30. September 1910] untersuchten Wässer. Wochenschr. Brau., Berlin, **27**, 1910, (276-279, 623-627). [6510].

81362

**Weber**, Eugen. Ueber die Möglichkeit gleichzeitiger quantitativer Bestimmungen zweier Gallenfarbstoffe in der Galle mit Hilfe des Spektrophotometers. Zs. biol. Techn., Leipzig, **2**, 1910, (29-38). [6520].

81363

**Weber**, Ew. Untersuchungen über die Kolostralmilch der Kuh, der Ziege und des Schafes. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **6**, 1910, (433-449, 481-492, 543-563). [6515].

81364

——— Untersuchungen über die Milchproduktion der Ziegen. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **5**, 1909, (193-208). [6515].

81364a

**Weber**, Félix v. Brandt, C.

**Weber**, Franz v. v. Bistrzycki, A.

**Weber**, L. E. v. Abderhalden, E.

**Weber**, Max. Zum Nachweis des Zuckers mit o-Nitrophenylpropionsäure. Diss. Kiel (Druck v. H. Fiencke), 1909, (19). 24 cm. [6520].

81365

**Weber, Max Gustav.** Kritische Studien über die Darstellungsweisen von Selen- und Tellurwasserstoff. Diss. kgl. techn. Hochschule Dresden. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1910, (65). 23 cm. [0700 0760]. 81368

**Weber, O. v. Schwarz, F.**

**Weber, Walter.** I. Versuche zur Aufklärung und Beseitigung von Fehlern bei der ebullioskopischen Molekulargewichtsbestimmung. II. Ebullioskopische Bestimmungen bei tiefen Temperaturen. Diss. Leipzig. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1910, (69, mit 1 Taf.). 23 cm. [7110 7210]. 81367

**Webster, W. H. v. Gane, E. H.**

**Wechsler, E.** Über einen Eiweisskörper aus dem Pankreassekret. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **66**, 1910, (284-286). [4010]. 81368

——— Zur Kenntnis des Hemiellastins. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **67**, 1910, (486-488). [4010]. 81369

——— v. Lapworth, A.

**Weckbach, Franz.** Ueber die elektrolitische Oxydation von Mangansalzen in stark saurer Lösung. Diss. München. Darmstadt (H. Menzlaw), 1910, (91). 23 cm. [7565 0470]. 81370

**Wecker, Ernst v. Wieland, H.**

**Wedekind, E[dg]ar.** Die Entwicklung der Kolloidchemie. Aus d. Natur, Stuttgart, **5**, 1909, (54-55). [7125]. 81371

——— Ueber kolloidales Zirkonsilicid. Gedenksboek aangeboden aan J. M. van Bemmelen, Helder (C. de Boer), 1910, (206-209). [7125 0890]. 81372

——— Pyrononsynthesen mit Hilfe der Tertiärbasenreaktion. II. In Gemeinschaft mit J. Häussermann, W. Weisswange und M. Miller. (6. Mitt. über Kondensationsprodukte aus Säurehaloiden.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **378**, 1911, (261-292). [1911 1300 1931]. 81373

——— Fortschritte der organischen Chemie im Jahre 1908. Zs. angew. Chem., Leipzig, **22**, 1909, (1297-1309, 1349-1360, 1406-1410). [1000 7000]. 81374

——— Über kolloides Zirkoniumsilicid. (3. Mitt. über die Darstellung von Hydrosolen durch Anätzung.) Zs. Kolloide, Dresden, **7**, 1910, (249-251). [0890 7125]. 81375

**Wedekind, E[dg]ar.** Die Magnetisierbarkeit magnetischer Verbindungen aus unmagnetischen Elementen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **66**, 1909, (614-632). [7285]. 81376

——— und **Baumhauer, H.** Ueber kolloides Thorium. Zs. Kolloide, Dresden, **5**, 1909, (191-193). [0770 7125]. 81377

——— und **Maass, W.** Ueber die Darstellung von Tantal säure aus westaustralischem Fergusonit und über Natriumtantalat. Zs. angew. Chem., Leipzig, **23**, 1910, (2314-2316). [0740]. 81378

——— und **Wedekind, O.** Ein Isomeriefall bei Verbindungen mit zwei gleichen asymmetrischen Stickstoffatomen. (41. Mitt. über das asymmetrische Stickstoffatom.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (2707-2719). [7035 1630]. 81379

**Wedekind, O. v. Wedekind, E.**

**Weehuizen, F.** Over salpeterig zuur in *Erythrina* L. [Sur la presence d'acide nitreux chez *Erythrina* L.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **44**, 1907, (1229-1232). [6525]. 81380

**Weerman, R[udolf] A[driaan].** Sur une synthèse d'aldéhydes et de l'indol. Rec. Trav. chim., Leiden, **29**, 1910, (18-21). [1430 1931]. 81381

**Weevers, Th[eodorus].** Bemerkungen über die physiologische Bedeutung des Koffeins. Buitenzorg, Ann. Jard. bot., (Ser. 2), **9**, 1910, (18-24). [6525 8080]. 81382

**Wegscheider, R[udolf].** Gültigkeitsgrenzen des Ostwaldschen Verdünnungsgesetzes. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **11**, 1909, (544-545); Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **81**, (1909), II, 1, 1910, (65-66). [7175 7255 7050]. 81383

——— Zdenko Hans Skraupf. 3. März 1850-10. September 1910. ChemZtg, Cöthen, **34**, 1910, (1013-1014). [0010]. 81384

——— Über die Kaustizierung der Soda (Bemerkungen zu der gleichnamigen Arbeit von H. Walter). Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **116**, Abt. IIb, 1907, (455-458). [0500 7080]. 81385

——— Untersuchungen über die Veresterung unsymmetrischer zwei- und mehrbasischer Säuren. XVII. Abhandlung: Über Aminoterephthalestersäuren. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **116**, Abt. IIb, 1907, (721-726). [1330]. 81386

**Wegscheider**, R[udolf]. Theorie der Verseifung der Glycerinester. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **116**, Abt. **Ib**, 1907, (1325-1376). [1300 7090]. 81387

——— Zur Verdampfung des Salmiaks. Zs. physik. Chem., Leipzig, **75**, 1910, (369-370). [0490 7200 7080 7160]. 81388

——— und **Frankl**, Erich. Über abnorme Reaktionen, insbesondere bei der Einwirkung von Halogenalkylen auf Salze. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **116**, Abt. **Ib**, 1907, (19-54). [1300 7050]. 81389

——— und **Walter**, Heinrich. Über die Existenzbedingungen der Calciumnatriumcarbonate. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **116**, Abt. **Ib**, 1907, (533-572). [0500]. 81390

**Wehmer**, C[arl]. Die Pilzverzuckerung im Gärungsgewerbe. Ztg SpiritInd., Hannover, **10**, 1909, (61-63, 73-75, 99-101, 110-114). [8020 8014]. 81391

**Wehnert**. Universal-Stickstoff-Phosphorsäure- und Kalidünger. Wilster, Vereinsbl. HeidekultVer., **37**, 1909, (80-82). [8500 6535]. 81392

**Wehrheim**, Otto. Ueber die Oxydation von Ammoniak, Blausäure und Cyan. Diss. grossherzogl. techn. Hochschule. Darmstadt (Druck v. H. Uhde), 1910, (48). 23cm. [0490 1310 7090]. 81393

**Wehrlin**, Alph. v. Brandt, C.

**Weibull**, Mats. Über die Pflanzennährstoffe in saurem Boden und ihre Bestimmung. Verh. 2. intern. Agrogeol., Stockholm, 1910, (142-148). [6535 8500]. 81394

——— Eine Beobachtung bei der Gottlieb'schen Methode der Fettbestimmung [in Milch und Käse]. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **17**, 1909, (442-445); Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **21**, 1909, (30-34). [6515]. 81395

**Weichardt**, Wolfgang. Ueber Immunitätsreaktionen in mikroheterogenen Systemen. Die Epiphaninreaktion. Zs. ImmunForschg. Jena, Orig., **6**, 1910, (644-653). [8050]. 81396

——— v. Abderhalden, E.

**Weickel**, Tobias Friedrich. Ueber Analoga des Triphenylmethyls in der Biphenylreihe. Diss. München (Druck v. Höfling), 1910, (48). 25 cm. [1130]. 81397

——— v. Schlenk, W.

**Weidel**, Arno. Zur Kenntnis der symmetrischen, sekundären, fett-aromatischen Hydrazine. Diss. Jena (Druck v. B. Vopelius), 1909, (47). 22 cm. [1630 1932]. 81398

**Weidenbaum**, Theodor. Ueber die Einwirkung konzentrierter Schwefelsäure auf Benzilsäure bei 100°. Diss. Königsberg i. Pr. (Druck v. O. Kümmel), 1910, (45). 21 cm. [1330]. 81399

**Weidenhaupt**, Otto. Ueber die Bindung des Schwefelkohlenstoffs durch Aminosäuren. Diss. Leipzig. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1910, (54). 23 cm. [1300 6150]. 81400

——— v. Siegfried, M.

**Weidner**, Edmund. Reduktionsversuche von o-Nitroverbindungen. Diss. Leipzig. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1910, (40). 23 cm. [5500]. 81401

**Weigand**, Walter. Ueber Kondensationsprodukte aus o-Phenylendiamin und  $\beta$ -Diketonen. Diss. Strassburg. Erlangen (Druck v. E. Th. Jacob), 1910, (48). 22 cm. [1630 1500 1932]. 81402

**Weigel**, [Georg]. Neues vom Drogenmarkt. IV. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **50**, 1909, (741-747, 763-771, 783-791, 806-811). [6530]. 81403

——— Zur Kenntnis des Skammonium- und Jalapenharzes. Pharm. Centralhalle, Dresden, **51**, 1910, (721-727). [1860 6525]. 81404

**Weigert**, Fritz. Ueber die Verwandelbarkeit von Licht in chemische Energie. Jahrb. Phot., Halle, **23**, 1909, (109-114). [7350]. 81405

——— Photochemische Reaktionsgeschwindigkeiten. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **7**, 1909, (273-279). [7085 7350]. 81406

**Weigmann**, H. Vorschläge des Ausschusses zur Abänderung des Abschnittes „Käse“ der „Vereinbarungen“. (Heft I, S. 72-81). Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **20**, 1910, (376-405). [6515]. 81407

**Weil**, E. und **Braun**, H. Sind in den Organzellen Antikörper nachweisbar? Biochem. Zs., Berlin, **17**, 1909, (337-342). [8050]. 81408

**Weil**, H. Un nouveau réactif du nickel et du cobalt. Son emploi pour la différenciation de ces deux métaux. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **9**, 1911, (20-22). [0540 0260]. 81409



Weiller, P. Die Metallographie in der Praxis. ChemZtg, Cöthen, **34**, 1910, (1190-1191). [7080 7025 6000]. 81410

Der Stand der Elektrostahlfrage. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (27-28). [6800]. 81411

Weimarn, P. P. von. Der Dispersitätsgrad und sein Einfluss auf die chemische Zusammensetzung und die Festigkeit der Bindung des Hydratwassers. Gedenkboek van Bemmelen, Helder (C. de Boer), 1910, (50-54). [7125]. 81412

Uebersättigung und Unterkühlung als grundlegende Ursachen des dispersen Zustandes der Materie. Kolloidchem. Beih., Dresden, **1**, 1910, (331-374). [7125 7130 7000]. 81413

Die Theorie der Herstellung und der Stabilität kolloider Lösungen, I. Kolloidchem. Beih., Dresden, **1**, 1910, (396-422). [7125]. 81414

Главнѣйшія основы общей теоріи конденсационнаго метода получения дисперсныхъ системъ. [Les principes les plus importants de la théorie générale sur la méthode de condensation pour l'obtention des systèmes disperses.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častí, **42**, 1910, (214-226). [7000 7300 7310]. 81415

Коллоидный ледъ. [La glace colloïdale.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častí, **42**, 1910, (226-230). [0360 7125]. 81416

О явленіяхъ, наблюдаемыхъ при смѣшеніи жидкаго воздуха съ водою. [Sur les phénomènes observés quand on mélange l'air liquide avec l'eau.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častí, **42**, 1910, (230-232). [0360 0490 0550 7000]. 81417

О существованіи критической точки „твердое-жидкость“ съ точекъ зрѣнія ученія о дисперсныхъ системахъ. 2. Коллоидный ледъ. 3. О явленіяхъ, наблюдаемыхъ при смѣшеніи воды съ жидкимъ воздухомъ. [Sur l'existence du point critique "solide-liquide" au point de vue de l'étude des systèmes disperses. 2. La glace colloïdale. 3. Phénomènes observés en mélangeant l'eau avec l'air liquide.] St. Petersburg, 1910, (16). 24 cm. [7075 7310]. 81418

Главнѣйшія основы общей теоріи дисперсионнаго метода получения дисперсныхъ системъ. [Les bases

principales d'une théorie général de la méthode de dispersion pour obtenir les systèmes disperses.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častí, **42**, 1910, (453-474). [7000 7310]. 81419

[Weimarn, P. P. von.] Веймарнъ, фонъ, П. П. Эластичная каучукоподобная сѣра. [Sur le soufre élastique ressemblant au caoutchouc.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častí, **42**, 1910, (474-476). [0660 7125]. 81420

Сообщенія по коллоидной химіи. (Общее предисловіе. [Travaux de chimie colloïdale. Introduction générale.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častí, **42**, 1910, (476-480). [7000 7125]. 81421

Объ одномъ простомъ методѣ измѣренія сродства между растворителемъ и раствореннымъ тѣломъ. [Sur un moyen simple de mesurer l'affinité entre le dissolvant et le corps dissous.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častí, **42**, 1910, (646-647). [7070 7175]. 81422

Объ условіяхъ кристаллизациі агара-агаръ и желатина въ связи съ механизмомъ процесса застудиванія. [Conditions de cristallisation d'agar-agar et de gélatine en liaison avec le mécanisme du procédé de la gélatination.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častí, **42**, 1910, (653-657). [4010 7125 7205]. 81423

Zur Lehre von den Zuständen der Materie. Tl. 2. [Forts. u. Schluss.] Zs. Kolloide, Dresden, **4**, 1909, (27-38, 123-139, 198-202, 252-256, 315-317, mit Taf.); **5**, 1909, (62-68, 117-120, 150-159, 212-221, mit Taf.). [7125 7005 7050 7130]. 81424

Ueber Systematik und Nomenklatur der dispersen Systeme. Zs. Kolloide, Dresden, **5**, 1909, (44-46). [7125]. 81425

Zur Systematik der dispersen Systeme. Zs. Kolloide, Dresden, **7**, 1910, (155-157). [7125 7130]. 81426

Kristallinische feste Lösungen als disperse Systeme verschiedener Dispersitätsgrades. Ein neues Gebiet der Dispersoidchemie. Zs. Kolloide, Dresden, **7**, 1910, (35-37). [7130 7125]. 81427

Kochsalzgallerte. Zs. Kolloide, Dresden, **7**, 1910, (92-93); St.



Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. časti, **42**, 1910, (235-237). [0500 7125]. 81428

**Weimarn, P. P. von.** Einfluss des Dispersitätsgrades auf die Festigkeit chemischer Verbindungen im Zusammenhang mit der Frage über die Zersetzung der Elemente. Zs. Kolloide, Dresden, **7**, 1910, (93-96). [7125 7000 7050]. 81429

——— Interessante Beispiele zusammengesetzter disperser Systeme. Zs. Kolloide, Dresden, **7**, 1910, (157-158); St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. časti, **42**, 1910, (233-234). [7000 7125 7130 7310]. 81430

——— Der Einfluss des Dispersitätsgrades eines festen Kristalles auf seine Schmelztemperatur. Zs. Kolloide, Dresden, **7**, 1910, (205-208); St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. časti, **42**, 1910, (647-653). [7125 7130 7205 7310]. 81431

——— Zur Geschichte meiner Vektorialitätstheorie der Materie. Zs. Kolloide, Dresden, **7**, 1910, (256-265). [7005 7130]. 81432

——— Theorie der Uebergangserscheinungen zwischen kolloiden und wahren Lösungen. Zs. Kolloide, Dresden, **8**, 1911, (24-33). [7175 7125]. 81433

[——— et **Kagan, J. B.**] ——— и Кaгaнъ, I. B. Сообщения по коллоидной химии. Простой общій методъ получения любого тѣла въ состояніи твердаго раствора любой степени дисперсии, начиная съ молекулярной. [Travaux de chimie colloïdale. Méthode simple et générale pour obtenir un corps quelconque en état de dissolution solide ayant un degré de dispersion quelconque, à partir de la dispersion moléculaire.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. časti, **42**, 1910, (480-484). [7075 7125 7310]. 81434

[——— et **Malyšev, B. V.**] ——— и Мaлышевъ, B. B. Сообщения по коллоидной химии. Весьма простой способъ получения сѣры, селена, теллура и фосфора въ коллоидномъ состояніи. [Travaux de chimie colloïdale. Méthode très simple pour obtenir S, Se, Te et P à l'état colloïdal.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. časti, **42**, 1910, (484-487). [0570 0660 0700 0760 7125]. 81435

(d 11385)

**Weinheber, M. v. Rosenheim, A.**

**Weinland, E[rnst].** Über die Frage nach dem Salzsäuregehalt des Magensafts der Haifische. Nach Versuchen von A. Grohmann und Th. Steffen im chemischen Laboratorium der Universität Tübingen. Zs. Biol., München, **55**, 1910, (58-69). [6520]. 81436

——— Gesamtstoffwechsel der Nichtsäuger. II. Der Stoffwechsel der Wirbellosen. [In: Handbuch d. Biochemie . . . hrsg. v. C. Oppenheimer. Bd 4. 2. Hälfte.] Jena (G. Fischer), 1910, (446-528). [8040]. 81437

——— v. Mimachi, H.

**Weinland, R[udolf] F.** Ueber das in der früher offizinellen Ferriacetatlösung enthaltene basische Ferriacetat. Arch. Pharm., Berlin, **248**, 1910, (337-345). [1310]. 81438

——— und **Barnes, E.** Ueber Rhodanatosannate. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **62**, 1909, (250-264). [1310 2000]. 81439

——— und **Gussmann, E.** Über eine Acetato-Pyridin-Eisenbase und über ein sehr basisches pyridinhaltiges Ferriacetat. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (2144-2149). [2000 1931 1310]. 81440

——— und **Hoehn, Karl.** Ueber Salze einer grünen und einer violetten Propionatochrombase. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **69**, 1910, (158-178). [2000 1310 0270]. 81441

**Weintraub, E.** Preparation and properties of pure boron. Trans. Amer. Electroch. Soc., South Bethlehem, Pa., **16**, 1909, (165-184). [0160]. 81442

**Weis, Fr.** Ueber Vorkommen und Bildung der Salpetersäure in Wald und Heideboden. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **28**, 1910, (434-460). [8500 6535]. 81443

**Weisberg, J.** Methode, um den Vergleich zwischen den Reinheitsquotienten der verschiedenen Zuckerfabrikprodukte auf einfache Weise genauer als bis jetzt auszuführen. Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **18**, 1910, (1400-1401, 1454). [6515]. 81444

——— Das Verhalten von kalkhaltigen reinen Zuckerlösungen und Betriebsäften. Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **18**, 1910, (1482-1483). [1820 6800]. 81445

**Weisberg, J.** Zur Frage der unbestimmbaren Zuckerverluste bei der Scheidesaturation. D. Zuckerind., Berlin, **35**, 1910, (463). [6800 6515]. 81446

**Weispfenning, G. v. Zincke, T.**

**Weiss, F. v. Kossel, A.**

**Weiss, Ludwig.** Ueber einige Erfahrungen mit dem Transformator-Schmelzöfen von Hugo Helberger G. m. b. H., München. Elektroph. Zs., Berlin, **16**, 1909, (65-67). [0910]. 81447

——— Über Zirkonoxyd als Trübungsmittel bei der Emailledarstellung. Erwiderung auf die Bemerkung der Herren Hillringhaus und Heilemann. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **67**, 1910, (156). [0890 6800]. 81448

——— und **Landecker, Max.** Untersuchungen über die quantitative Bestimmung der Erdsäuren. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **64**, 1909, (65-103). [6300 6580]. 81449

**Weiss, Moriz.** Ueber den Neutralschwefel des Harnes und seine Beziehungen zur Diazoreaktion sowie zur Ausscheidung der Proteinsäuren. Biochem. Zs., Berlin, **27**, 1910, (175-203). [6520]. 81450

——— Ueber eine neue Harnreaktion und ihren Zusammenhang mit der Ehrlichschen Diazoreaktion. Med. Klinik, Berlin, **6**, 1910, (1661-1662). [6520]. 81451

**Weiss, Pierre.** Sur la rationalité des rapports des moments magnétiques des atomes et un nouveau constituant universel de la matière. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (187-189). [7285]. 81452

——— Sur la grandeur du magnéton déduite des coefficients d'aimantation des sels de fer. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (367-369). [7250]. 81453

——— Sur le magnéton dans les corps solides paramagnétiques. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (688-691). [7250]. 81454

**Weiss, R. S. v. Warren, W. H.**

**Weisse, Karl.** Über die Einwirkung von Schwefelchlorür und Sulfurylchlorid auf Piperonal. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (2605-2606). [1430]. 81455

**Weissel, Leopoldo.** Die Auxochrom-Gesetze bei Derivaten der Terephthalsäure. Diss. kgl. techn. Hochschule.

Stuttgart (Druck v. R. Enzig), 1910, (71). 22 cm. [7040 7305 7035 1330]. 81456

**Weissen, M.** Schlammfass. Chem.-Ztg., Cöthen, **34**, 1910, (1034). [0910 6010]. 81457

**Weissgerber, R.** Über das Indol im Steinkohlenteer. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (3520-3528). [1931 6540]. 81458

**Weisswange, W. v. Wedekind, E.**

**Weisweiler, G. v. Bertrand, G.**

**Weisz, H.** Ueber die Beziehungen zwischen Belichtung, Entwicklung und Schwärzung photographischer Schichten. Phot. Rdsch., Halle, **23**, 1909, (77-80, 89-92). [7400]. 81459

**Weitz, Ernst v. Thiele, J.**

**Weitzenböck, R. v. Scholl, R.**

**Weizmann, C. v. Alpern, R.; Harding, V. J.; Hopwood, A.; Walsh, G. M.**

**Welde, Ernst.** Eine neue Methode zur quantitativen Bestimmung flüchtiger Fettsäuren. Biochem. Zs., Berlin, **28**, 1910, (504-522). [6350 6540 6520]. 81460

——— v. Bahrdt, H.

**Weldert, R.** Die chemische Analyse als Mittel zur Bestimmung des Effektes von Abwasserreinigungsanlagen. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **19**, 1909, (259-284). [6510]. 81461

**Welker, William H.** A disturbing factor in Barfoed's test. Proc. Amer. Soc. Biol. Chem. in J. Biol. Chem., Baltimore, Md., **6**, 1909, (xxxiii-xxxiv). [5500 6515]. 81462

——— v. Emerson, J. T.

**Wellenstein, A.** Moste des Jahrganges 1908 aus dem Gebiete der Mosel und ihrer Nebenflüsse. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **18**, 1909, (271-275). [6515]. 81463

**Weller, H.** Die Bestimmung des Schmutzgehaltes in der Milch. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **18**, 1909, (309-313). [6515]. 81464

**Wells, Edward E. v. Spear, E. B.**

**Wells, H. Gideon.** The presence of iodine in the human pituitary gland. J. Biol. Chem., Baltimore, Md., **7**, 1910, (259-261). [0390]. 81465

**Wells, Horace H.** Biographical memoir of Samuel Lewis Pentfield. 1856-1906. Read before the National

academy of sciences April 18, 1907. [With bibliography.] Washington, D.C., Nation. Acad. Sci. Biog. Mem., **6**, 1909, (119-146, with port.). [0910]. 81466

**Wells**, Roger C. The electrical conductivity of ferric sulphate solutions. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **31**, 1909, (1027-1035, with text fig., tables). [7275 0320]. 81467

——— The nomenclature of  $H_2S$ . J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **31**, 1909, (1283-1284). [0070]. 81468

**Welsh**, D. A. and **Chapman**, H. G. On the differentiation of proteins of closely related species by the precipitin reaction. J. Hygiene, London, **10**, (1910), (177-184). [4000]. 81469

**Welwart** v. Schmidt, Eugen.

**Welwart**, N. v. Wittels, F.

**Wender**. Die Wasserstoffsperoxyd-Zersetzung als Mass zur Beurteilung der Feinheit des Mehles. ChemZtg, Cöthen, **33**, 1909, (1137). [6515]. 81470

**Wender**, Neumann. Bestimmung des Zuckers durch Reduktion von Farbstoffen. [Harnanalyse.] Bemerkung zu der Mitt. von K. A. Hasselbalch und J. Lindhard, diese Zs. **27**, 1910, 273. Biochem. Zs., Berlin, **28**, 1910, (523-524). [6520]. 81471

——— Ueber den Einfluss inaktiver Substanzen auf die Rotation der Lävulose. Biochem. Zs., Berlin, **30**, 1911, (357-373). [1810 7315]. 81472

**Wendler**, O. Entgegnung auf die Arbeit des Herrn Dipl.-Ing. Chem. O. v. Sobbe, die „Neusalzmethode“ betreffend. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **6**, 1910, (471-473). [6515]. 81473

——— Universal - Wage „Superior“. [Butteruntersuchung.] Milchztg, Leipzig, **38**, 1909, (242-243, 269). [0910 6010 6515]. 81474

——— v. Sobbe, O. v.

**Wendt**, Georg von. Zur Variabilität der Milch. Über den Einfluss verschiedener Salzbeigaben auf die Zusammensetzung und Menge der Milch. Skand. Arch. Physiol., Leipzig, **21**, 1909, (89-145). [6515]. 81475

**Weniger**, Willibald. Infra-red absorption spectra. Physic. Rev., Ithaca, N.Y., **31**, 1910, (388-420, with text fig., tables, pl.). [7320]. 81476

(D-11383)

**Wenk**, W. Ueber die Beeinflussung der Krystallisationsgeschwindigkeit und des Krystallhabitus des Kaliumsulfates durch Lösungsgenossen. Zs. Krystallogr., Leipzig, **47**, 1907, (124-162). [7130 7085 7050]. 81477

**Wenley**, R. M. John Dalton and his achievement: a glimpse across a century. Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., **76**, 1910, (500-512). [0010]. 81478

**Wentworth**, A. H. v. Folin, O.

**Wentzel**, Fritz. Die optische Sensibilisation der Chlorsilbergelatine (mit Entwicklung). Phot. Rdsch., Halle, **23**, 1909, (275-278); Diss. Berlin; [Auszug] Zs. wiss. Phot., Leipzig, **7**, 1909, (113-137). [7400]. 81479

**Wentzki**, O. Zur Theorie des Bleikammerprozesses. (Vortrag.) Zs. angew. Chem., Leipzig, **23**, 1910, (1707-1711). [6800 0660 7090]. 81480

——— Die Darstellung von Bleiweiss nach dem Wultzischen Verfahren. (Vortrag . . .) Zs. angew. Chem., Leipzig, **23**, 1910, (2253-2257). [0580]. 81481

**Wenz**, Wilhelm. Bestimmung der Schallgeschwindigkeit in Kaliumdampf und die daraus folgende Einatomigkeit seiner Molekeln. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **33**, 1910, (951-970). [0420 7115 7220]. 81482

**Wenzel**, F[ranz]. Zur Spaltung des Ytterbiums. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **64**, 1909, (119-120). [0870 7005]. 81483

——— v. Haiser, F.

**Werdmüller**, J. O. v. Tschirch, A.

**Werkmeister**, Otto. Ueber Bildung und Zerfall von Eisenkarbid und die gasförmigen Produkte der Einwirkung von Mineralsäuren. Diss. grossherz. techn. Hochschule Karlsruhe. München (Druck v. R. Oldenburg), 1910, (78). 24 cm. [6210 0320 7060]. 81484

**Werner**, A[lfred]. Les bases théoriques des formules de structure des composés inorganiques. Arch. Sci. Phys., Genève, **28**, 1909, (317-332). [7000]. 81485

——— Zur Kenntnis der Verbindungen des Chroms. VIII. Über Triaminchromsalze. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (2286-2295). [0270]. 81486

——— Über mehrkernige Metallammoniake. (10. Mitt.) Die Konsti-

tution der mehrkernigen Kobaltiake. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **375**, 1910, (1-144). [0260 0490 7025 7035]. 81487

**Werner, P.** Ueber Acheson-Graphit als Schmiermittel. Zs. Kolloide, Dresden, **7**, 1910, (161-167). [0210]. 81188

**Wertenstein, Louis.** Sur le parcours des projections radioactives. Paris, C. R. Acad. sci., **150**, 1910, (869-872). [0620]. 81489

——— Sur les projections radioactives [et sur leur parcours]. Paris, C. R. Acad. sci., **151**, 1910, (469-471, 869-872). [0620]. 81490

——— Sur le projecteur du radium B. Radium, Paris, **7**, 1910, (288-291). [0620]. 81491

**Wesenberg, G.** Der Uebergang der Arzneimittel in die Milch und des Nahrungsfettes in das Körperfett. Vortrag . . . MolkZtg, Berlin, **20**, 1910, (349-351). [8040 6520]. 81492

**Wester, Dirk Hendrik.** Studien über das Chitin. Groningen (M. de Waal), 1909, (86). 23 cm.; [Auszug] (Holländisch) Pharm. Weekbl., Amsterdam, **46**, 1909, (1233-1238, 1258-1265); Arch. Pharm., Berlin, **247**, 1909, (282-307). [4000 6520 6525]. 81493

**Westhausser, F. v. Morgen, A.**

**Westhofen, L. v. Bode, G.**

**Weston, F. E. und Ellis, H. R.** Ueber die Wirkung von Aluminium-Pulver auf Kieselsäure und Borsäureanhydrid. Elektroh. Zs., Berlin, **16**, 1909, (43-47, 76-77, 101-103). [0120 0710 0160]. 81494

**Weszeliszky, Gyula.** Egy új, radioaktiv mérésére való készülékéről. [Über einen neuen Apparat für radioaktive Messungen.] M. Chem. F., Budapest, **16**, 1910, (177-184). [0910 6010]. 81495

**Wetsch, Karl.** Ueber galvanostegische Schwarzbadniederschläge und das kathodische Verhalten von Rhodansalzen. Diss. kgl. techn. Hochschule München. Würzburg (Druck v. H. Stürtz A. G.), 1910, (VII+81). 22 cm. [7265 1310]. 81496

**Wetterkamp, H. v. Grün, A.**

**Weyl, Fritz.** Ueber Zementation im luftleeren Raum mittels reinen Kohlenstoffes. [In: Internat. Kongress für Bergbau . . . Düsseldorf 1910.] Düsseldorf (Selbstverl. d. Kongr.), 1910,

Abt. Theor. Hüttenwesen, (178-194, mit Taf.); Rev. métal., Paris, **7**, 1910, (1087-1090); [Nebst Berichtigung] Metallurgie, Halle, **7**, 1910, (440-456, 579, mit 4 Taf.). [6800 0320]. 81497

**Weyl, Th.** Über das Verhalten von käuflichem Eialbumin zu Jodwasserstoffsäure. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **68**, 1910, (236-242). [4010]. 81498

**Whalley, L. J. de.** Ueber das Vorhandensein von Raffinose in Rübenrohrzuckern. Vortrag . . . Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **60**, (N. F. **47**), 1910, Techn. Tl, (1194-1198). [1830 6515]. 81499

**Wheatley, R. v. Dawson, H. M.**

**Wheeler, Alvin S.** 5-Brom-2-amino-benzoic acid, a new preparation. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **31**, 1909, (565-569). [1330 1630]. 81500

——— Composition of sea waters near Beaufort, North Carolina. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **32**, 1910, (646-649, with tables). [6510]. 81501

——— The instability of alloxan. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **32**, 1910, (809). [1932]. 81502

——— and **Jordan, Stroud.** Condensation of chloral with primary aromatic amines. 3. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **31**, 1909, (937-943). [1630 1410 5500]. 81503

——— and **Oates, W. M.** The bromination of anthranilic acid. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **32**, 1910, (770-773). [1630 1330]. 81504

**Wheeler, E. v. Armstrong, H. E.**

**Wheeler, Henry L.** 5. Researches on pyrimidins: On some salts of cytosin, isocytosin, 6-aminopyrimidin and 6-oxypyrimidin. (Twenty-second paper.) J. Biol. Chem., New York, N.Y., **3**, 1907, (285-297). [1931]. 81505

——— and **Jamieson, George S.** On some picrolonates: guanidins. J. Biol. Chem., Baltimore, Md., **4**, 1908, (111-117). [1310]. 81506

——— and **Johnson, Treat B.** 4. Researches on pyrimidins: On a color test for uracil and cytosin. (Twenty-first paper.) J. Biol. Chem., New York, N.Y., **3**, 1907, (183-199, with 1 pl.). [1931]. 81507

——— und **Mendel, Lafayette B.** Ueber Jodproteine. [Nebst Bemerkun-



- gen von Carl **Neuberg**.] Biochem. Zs., Berlin, **29**, 1910, (417-419, 420-421). [4010]. 81508
- Wheeler**, Henry L. and **Mendel**, L[afayette] B. The iodine complex in sponges (3,5-diiodotyrosine). J. Biol. Chem., Baltimore, Md., **7**, 1909, (1-9). [0390]. 81509
- Wheeler**, R. V. v. Burgess, M. J. ; Rhead, T. F. E.
- Wheeler**, Sybil May. A study of the chemistry of bacterial cellular proteins. [With bibliography.] J. Biol. Chem., Baltimore, Md., **6**, 1909, (509-552, with tables). [4000 6525]. 81510
- Whitby**, G. S. v. Morgan, G. T.
- White**, David. The effect of oxygen in coal. (With bibliography.) Washington, D.C., Dept. Int. Bull. U.S. Geol. Surv. No. **382**, 1909, (1-74, with fold. pl., diagr., tables). [6550]. 81511
- White**, E. J. v. Jones, H. O.
- White**, Walter P. Schmelzpunktsbestimmungen. (Uebers. von J. **Koppel**) Zs. anorg. Chem., Hamburg, **69**, 1911, (305-330). [7205]. 81512
- Schmelzpunktsmethoden bei hohen Temperaturen. (Uebers. von J. **Koppel**.) Zs. anorg. Chem., Hamburg, **69**, 1911, (331-352). [7205]. 81513
- Whitney**, Willis R. Organization of industrial research. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **32**, 1910, (71-78). [6800 0040]. 81514
- Some chemistry of light. [Presidential address delivered at the Boston meeting of the American chemical society, Dec. 29, 1909.] J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **32**, 1910, (147-159, with text fig.). [0040 6800]. 81515
- Whitsit**, Jesse F. High school chemistry: the content of the course. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **31**, 1910, (974-979). [0050]. 81516
- Whitson**, A[ndrew] R[obinson] and **Stoddart**, C. W. Factors influencing the phosphate content of soils. The University of Wisconsin Agricultural Experiment Station Research Bulletin, Madison, Wis., No. **2**, 1909, (41-60, with tables). [8500]. 81517
- Whittelsey**, Th[eodore]. A new occurrence of l-camphor. [In: Festschrift. Otto Wallach . . .] Göttingen (Vanden-  
hoeck & Ruprecht), 1909, (663-670). [1540]. 81518
- Wichelhaus**, H[ermann]. Ueber Schwefelfarbstoffe. (2. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (2922-2926). [5020]. 81519
- Wichers**, J. I[ouis] und **Tollens**, B[ernhard]. Über die in den Spargeln und den Spargelwurzeln enthaltenen Bestandteile. J. Landw., Berlin, **58**, 1910, (101-112). [6515]. 81520
- Ueber die in der Spargelpflanze enthaltenen Kohlehydrate. J. Landw., Berlin, **58**, 1910, (113-116). [1800 6515]. 81521
- Ueber die Pentosane einiger Holzpilze. J. Landw., Berlin, **58**, 1910, (238-242). [1840 6525]. 81522
- Wichmann**, Alexis v. Nyman, M.
- Widemann**, M. Eine neue Kolbenform für die Kohlenstoffbestimmung. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **29**, 1909, (1443-1444). [6010 6200]. 81523
- Zur Kupferammoniumchloridätzung. [Untersuchung von Eisenbeton.] Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **29**, 1909, (1823-1824). [6585]. 81524
- Widman**, Oskar. Ueber die Konstitution der sogenannten Halogendiphenacyle. Ark. Kemi, Stockholm, **3**, No. 26, 1909, (11). [0070 1912 1530 7035]. 81525
- Über die Darstellung von  $\alpha$ -acylierten Phenylhydrazinen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (2595). [1630]. 81526
- und **Virgin**, Erik. Versuche, Oxalylldiacetophenon und einige andere Oxalylverbindungen in Hexaketone überzuführen. Ark. Kemi, Stockholm, **3**, No. 25, 1909, (17). [1530]. 81527
- Widman**, Ragnar. Beiträge zur Kenntnis der ammoniakalischen Merkuribromidverbindungen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **68**, 1910, (1-25). [0380 7080]. 81528
- Wiebelitz**, H. Ueber Sirupus Rubi Idaei. Pharm. Ztg., Berlin, **55**, 1910, (868-879); [Nebst Erwiderung von **Derlin**] t.c. (957-958, 971). [6530 6515]. 81529
- Wiechowski**, Wilhelm. Über die Zersetzlichkeit der Harnsäure im menschlichen Organismus. Arch. exper.

Path., Leipzig, **60**, 1909, (185-207). [8040]. 81530

**Wiechowski, Wilhelm.** Das Vorhandensein von Allantoin im normalen Menschenharn und seine Bedeutung für die Beurteilung des menschlichen Harnsäurestoffwechsels. Biochem. Zs., Berlin, **19**, 1909, (368-383). [6520 8040]. 81531

——— Das Schicksal intermediärer Harnsäure beim Menschen und der Allantoingehalt des menschlichen Harns; nebst Bemerkungen über Nachweis und Zersetzlichkeit des Allantoins. Biochem. Zs., Berlin, **25**, 1910, (431-459). [8040 6520]. 81532

**Wiedemann, Eilhard.** Ein Ausspruch über die Chemiker bei Qazwin. Arch. Gesch. Natw., Leipzig, **1**, 1909, (292). [0010]. 81533

——— Zur Beurteilung von Astrologie und Alchemie bei den Muslimen. Arch. Gesch. Natw., Leipzig, **3**, 1910, (79-80). 81534

**Wiegner, Georg.** Ueber Stickstoffbestimmungen nach Kjeldahls Methode insbesondere in Milch. J. Landw., Berlin, **57**, 1909, (81-110). [6200 6515]. 81535

——— Ueber Emulsionskolloide (Emulsoide) nebst Bemerkungen zur Methodik der ultramikroskopischen Teilchenbestimmung. Kolloidchem. Beih., Dresden, **2**, 1911, (213-242). [7125]. 81536

——— Zur physikalischen Chemie des Chlorcalciumserums der Milch. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **20**, 1910, (70-86). [7000 6515]. 81537

**Wieland, Heinrich.** Ueber die Bildung der Knallsäure aus Alkohol. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (3362-3364). [1310]. 81538

——— Die Knallsäure. Samml. chem. Vortr., Stuttgart, **14**, 1909, (385-461). [1310 7050]. 81539

——— und **Gmelin, Erwin.** Die Einwirkung von Aminen auf Dibenzoylfuroxan. (4. Abh. über Furoxane.) — Die Produkte der Einwirkung von p-Anisidin auf Dibenzoylfuroxan. (Bearb. von Alex. Roseau.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **375**, 1910, (297-307). [1940 1630]. 81540

——— und **Wecker, Ernst.** Die Oxydation des Diphenylhydrazins. (8.

Abh. über aromatische Hydrazine.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (3260-3271). [1630 5020]. 81541

**Wiener, Karl v. Schittenhelm, A.**

**Wienhaus, H. v. Wallach, O.**

**Wienhaus, Otto.** Zur Biochemie des Phasius. Biochem. Zs., Berlin, **18**, 1909, (228-260); Diss. Rostock. [5200 8050]. 81542

**Wiens, [Paul].** Die Leukozytenfermente. Ergebn. wiss. Med., Leipzig, **1**, 1910, (347-367). [8014]. 81543

**Wigand, Albert.** Die Löslichkeit des „unlöslichen“ Schwefels. Zs. physik. Chem., Leipzig, **75**, 1910, (235-244). [7190 0060 7205]. 81544

**Wigdorow, S. v. Jantsch, G.**

**Wigger, Johannes.** Elektrisches Leitvermögen und Dichte von Bromiden, Jodiden, Chloriden, Nitraten und einigen anderen Salzen in wässriger Lösung. Diss. Rostock (Druck v. C. Hinstorff), 1909, (39). 22 cm. [7275 7115]. 81545

**Wilcke, Karl.** Ueber die Grenze der Reaktionsfähigkeit der Chlormonojodbenzole in Bezug auf die Bildung von Verbindungen mit mehrwertigem Jod. Diss. Freiburg i. B. (Druck v. Hamerschlag & Kahle), 1910, (37). 22 cm. [1130 2330 7095]. 81546

——— v. Willgerodt, C.

**Wilcox, Caroline.** The fruit of *Ilcioides mucronata*. Chem. News, London, **101**, (1910), (169). [6525]. 81547

**Wilczynski, M. v. Bornstein, M.**

**Wild, Eug.** Rapport sur le pli cacheté No. 901, déposé le 9 juillet 1896, par M. E. Bronnert. Procédé pour l'analyse des nitrocelluloses, nitroglycérines et autres composés de l'acide nitrique desquels l'acide nitrique est mis en liberté par l'acide sulfurique concentré. Mülhausen, Bull. Soc. ind., **80**, 1910, (259-263). [6350]. 81548

**Wildermann, Meyer.** Ueber die Geschwindigkeit molekularer und chemischer Reaktionen in heterogenen Systemen. Tl 1. [Übers. von W. Neumann.] Zs. physik. Chem., Leipzig, **66**, 1909, (445-495). [7085]. 81549

**Wile, Udo J.** Die Eleiden der basalen und superbasalen Hornschicht. Monatshefte Derm., Hamburg, **48**, 1909, (245-251, mit 1 Taf.). [4010]. 81550

Wilenko, G. G. r. Schirokauer, H.

**Wiley, Harvey W**[ashington] *editor*. Proceedings of the Seventeenth annual convention of the Association of official agricultural chemists held at Washington, D.C., November 16, 17 and 19, 1900. Washington, D.C., Bull. U.S. Dept. Agric. Div. Chem. No. **62**, 1901, (1-163, with pl., tables). [0020 8500]. 81551

Proceedings of the Eighteenth annual convention of the Association of official agricultural chemists held at Washington, D.C., November 14, 15 and 16, 1901. Washington, D.C., U.S. Dept. Agric. Bur. Chem. Bull. No. **67**, 1902, (1-184, with portr., tables). [0020 8500]. 81552

Proceedings of the Twenty-second annual convention of the Association of official agricultural chemists, held at Washington, D.C., November 16, 17 and 18, 1905. Washington, D.C., U.S. Dept. Agric. Bur. Chem. Bull. No. **99**, 1906, (1-211, with fig., tables). [0020 8500]. 81553

Proceedings of the Twenty-third annual convention of the Association of official agricultural chemists, held at Washington, D.C., November 14-16, 1906. Washington, D.C., U.S. Dept. Agric. Bur. Chem. Bull. No. **105**, 1907, (1-213, with fig., tables). [8500 0020]. 81554

Proceedings of the Twenty-fourth annual convention of the Association of official agricultural chemists, held at the Jamestown exposition, Norfolk, Va., October 9-11, 1907. Washington, D.C., U.S. Dept. Agric. Bur. Chem. Bull. No. **116**, 1908, (1-143, with tables). [8500 0020 6505]. 81555

Proceedings of the Twenty-fifth annual convention of the Association of official agricultural chemists, held at Washington, D.C., November 12-16, 1908. (Reports on food adulteration, wine, beer, distilled liquors, vinegar, flavoring extracts, spices, colors, meat and fish, the adulteration of dairy products, cereal products, vegetables (canned peas), the separation of meat proteids, preservatives, tea, coffee, and cocoa, estimation of caffeotannic acid and caffeine in coffee, the determination of nitrogen, inorganic plant constituents, medicinal plants and drugs, insecticides, soils, the determina-

tion of calcium carbonate in soils, potash, food adulteration, testing of chemical reagents, food standards, phosphoric acid, dairy products, foods and feeding stuffs, determination of acidity in cattle feeds, the separation of nitrogenous bodies, sugar, the revision of methods. Washington, D.C., U.S. Dept. Agric. Bur. Chem. Bull. No. **122**, 1909, (1-128, with fig., tables). [0020 6500 8500]. 81556

**Wiley, Harvey W**[ashington] *editor*. Official and provisional methods of analysis, Association of official agricultural chemists. Washington, D.C., U.S. Dept. Agric. Bur. Chem. Bull. No. **107**, 1907, (i-xxiii, 1-230, with fig., tables); *op. cit.* (revised), 1908, (i-xxi, 1-272, with fig., tables). [6000 8500]. 81557

Experimental work in the production of table sirup at Waycross, Ga., 1905, together with a summary of the four-year experiment on fertilization of sugar cane. Washington, D.C., U.S. Dept. Agric. Bur. Chem. Bull. No. **103**, 1906, (1-38, with tables). [6525]. 81558

Report of the Chemist. Washington, D.C., Rep. U.S. Dept. Agric., **1908**, 1909, (449-498, with tables). [0020]. 81559

*et alii*. Experiments in the culture of sugar cane and its manufacture into table sirup. A report on the investigations conducted at Waycross and Cairo, Ga., in 1903 and 1904. Washington, D.C., U.S. Dept. Agric. Bur. Chem. Bull. No. **93**, 1905, (1-78, with pl., text fig., tables). [6800]. 81560

A preliminary study of the effects of cold storage on eggs, quail, and chickens. Washington, D.C., U.S. Dept. Agric. Bur. Chem. Bull. No. **115**, 1908, (1-117, with pl., tables). [6515]. 81561

Manufacture of denatured alcohol. Based on the operations of an experimental still at Washington, D.C., and a course of lectures delivered in connection therewith. Washington, D.C., U.S. Dept. Agric. Bur. Chem. Bull. No. **130**, 1910, (1-166, with pl., fig., tables). [6800]. 81562

and **Bigelow, W**[illard] *D*[ell] *editors*. Provisional methods for the analysis of foods adopted by the Association of official agricultural

- chemists, November 14-16 1901. Washington, D.C., U.S. Dept. Agric. Bur. Chem. Bull. No. **65**, 1902, (1-169, with text fig., tables). [6515]. 81563
- Wiley, Harvey W**[ashington] *editor*, und **Bryan, A. Hugh**. Ueber die Wirkung der Temperatur auf die Polarisation von Rohrrohzuckern. Vortrag. (Uebers.) Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **59**, (N. F. **46**), 1909, Techn. Tl. (916-922). [6515 7315]. 81564
- Wilhelmi, Arthur**. Beiträge zur exakten Gasanalyse. Zs. angew. Chem., Leipzig, **24**, 1911, (870-874). [6400]. 81565
- Wilhelmi, F.** Neue Oele und Hilfstoffe der Firnisindustrie. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (28-29). [6800]. 81566
- Wilhelmj, A.** Beiträge zur Kenntnis der Pektinsubstanzen. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **59**, (N. F. **46**), 1909, Techn. Tl. (895-915). [1840]. 81567
- Wilhoit, A. D. v.** Frankforter, G. B.
- Wilke-Dörfurt, Ernst**. Ueber das sogenannte amorphe Silicium. [In: Festschrift. Otto Wallach. . . ] Göttingen (Vandenhoeck & Ruprecht), 1909, (671-684). [0710 7020]. 81568
- Wilkie, John M.** The Ronchèse method of determining ammonia and its extension to the determination of the total acid content of organic ammonium salts and ammoniacal solutions. London, J. Soc. Chem. Indust., **29**, 1910, (6-7). [6300]. 81569
- The determination of phosphoric acid by means of standard silver nitrate. London, J. Soc. Chem. Indust., **29**, 1910, (794-796). [6300]. 81570
- New methods for the analysis of commercial phosphates. London, J. Soc. Chem. Indust., **29**, 1910, (796-799). [6535]. 81571
- Wilks, W. A. R.** The absorption of bromine by lime. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **15**, (1910), (526-528). [0200 0220]. 81572
- *v.* Fenton, H. J. H.
- Will, Wilhelm**. Beitrag zur Prüfung von Sprengstoffen auf Schlagwetter-sicherheit. Zs. Schiesswesen, München, **4**, 1909, (323-327, 343-349). [7215]. 81573
- Willard, Hobart Hurd v. Richards**, T. W.
- Willers, Fr. A. v. Bose, E.**
- Willgerodt, (Conrad) und Böllert, Mathias**. Über Abkömmlinge des *as-m*-Dichlor-jodbenzols mit mehrwertigem Jod. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (2641-2646). [1130 2230]. 81574
- und **Maffezzoli, Francesco**. Beiträge zur Kenntnis des Anthrochinonorthodicarbonsäureanhydrids. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **82**, 1910, (205-231). [1330 1912 1940]. 81575
- und **Wilcke, Karl**. Über die Grenzen der Reaktionsfähigkeit der Chlormonojod-benzole in Bezug auf die Bildung von Verbindungen mit mehrwertigem Jod. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (2746-2756). [1130 2330 7095]. 81576
- Willstätter, Richard**. Untersuchungen über Chlorophyll. X. Vergleichende Untersuchung des Chlorophylls verschiedener Pflanzen von Richard **Willstätter** und Alfred **Oppé**. XI. Weber Chlorophyllase; von Richard **Willstätter** und Arthur **Stoll**. XII. Über Phytol I; von Richard **Willstätter**, Erwin **W. Mayer** und Ernst **Hüni**. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **378**, 1910, (1-18, 18-72, 73-152). [5010 8014 6525 1250 0910]. 81577
- und **Cramer, Carl**. Ueber Anilinschwarz. IV. (XXIV. Mitt. über Chinoide.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (2976-2988). [5020 1630]. 81578
- und **Majima, Rikō**. Zur Kenntnis der Oxydation von Anilin. (23. Mitt. über Chinoide.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (2588-2593). [1630]. 81579
- Willmore, N. T. M. v. Chick, F.; Deakin, S.**
- Wilson, A. v. Dreaper, W. P.**
- Wilson, A. M.** Nutmeg poisoning. Cape Town, Trans. R. Soc., S. Afric., **2**, 1910, (9-11). [6515]. 81580
- Wilson, F. B. v. Getman, F. H.**
- Wilson, F. J. v. Boon, A. A.; Stobbe, H.**
- Wilson, J. Hunt v. Richards, T. W.**
- Wilson, James D. v. Laer, N. van.**
- Wilson, Thomas M.** On the chemistry and staining properties of certain derivatives of the methylene blue group when combined with eosin. J. Exp. Med., New York, N.Y., **9**, 1907, (645-670, with fig., tables). [5020]. 81581



**Wilson, W. v. Gray, J. A.**

**Wimmer.** Ueber die Bestimmung des Phosphorsäurebedarfs der Zuckerrübe. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **60**, (N.F. **47**), 1910, Techn. Tl, (1314-1317). [8500]. 81582

**Wimplinger, A.** Zur Bestimmung der Grösse der Entflammungsgeschwindigkeit in Verbrennungskraftmaschinen. Gasmotorentchnik, Berlin, **10**, 1910, (137-143). [7215]. 81583

**Winckel, Max.** Ueber den Wert pharmakologischer Arbeiten für die pharmazeutische Chemie. ApothZtg, Berlin, **24**, 1909, (381-382). [8000]. 81584

Getrocknete Bananen. ApothZtg, Berlin, **25**, 1910, (440). [6515]. 81585

Dr. med. Heys Rad-Jo. ApothZtg, Berlin, **25**, 1910, (454). [6530]. 81586

Nährsalze und Nährsalz-kaffee. ApothZtg, Berlin, **25**, 1910, (541). [6515]. 81587

Neue pharmazeutische und diätetische Präparate. ApothZtg, Berlin, **26**, 1911, (107-108). [6530 6515]. 81588

**Wind, Karl.** Ueber die Chilisalpetervergiftung und den spektroskopischen Nachweis des Nitrits im Blute. D. tierärztl. Wochenschr., Hannover, **18**, 1910, (293-296). [6520]. 81589

**Windaus, A[dolf].** Ueber den Gehalt normaler und atheromatöser Aorten an Cholesterin und Cholesterinestern. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **67**, 1910, (174-176). [6520 8050]. 81590

**Windisch, Karl.** Ueber das Sinacidverfahren und das Salverfahren zur Fettbestimmung in der Milch. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **5**, 1909, (344-352). [6515]. 81591

Bericht über die im Geschäftsjahr 1907 (1. April 1907 bis 31. März 1908) im Kgl. Technologischen Institut Hohenheim (Württ.) ausgeführten Untersuchungen aus dem Gebiete des Molkereiwesens. Milchztg, Leipzig, **38**, 1909, (265-268, 291-293, 314-318); Bericht über die im Geschäftsjahr 1908 (1. April 1908 bis 31. März 1909). Allg. MolkZtg, Stuttgart, **25**, 1910, (257-259, 265-266, 273-275, 281-282, 289-300, 297-299). [6515]. 81592

**Windisch, Karl und Schmidt, Philipp.** Beiträge zur Kenntnis der Fruchtsäfte. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **17**, 1909, (584-645). [6515]. 81593

**Windisch, Rikárd.** Adalékok a piacci tejfölök összetételéhez. [Beiträge zur Zusammensetzung der Markt-Milchrahme.] M. Chem. F., Budapest, **16**, 1910, (44). [6515]. 81594

Az alkoholtól mentes italokról. [Über die alkoholfreien Getränke.] Term. Közl., Budapest, **42**, 1910, (679-680). [6515]. 81595

Az élelmi- és élvezetiszerek hamisítása. [Über die Verfälschung der Nahrungs- und Genussmittel.] Term. Közl., Budapest, **42**, 1910, (737-743). [6515]. 81596

Über einige Versuche mit den schwarzen Rundfiltern Nr 551. Zs. angew. Chem., Leipzig, **23**, 1910, (1460-1462). [6010]. 81597

Beiträge zur Kenntnis des Aschen- und Sandgehaltes des Majorans. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **20**, 1910, (86-90). [6515]. 81598

**Windisch, [Wilhelm].** Über die Fehlerquellen bei der Malzanalyse nach dem Kongressverfahren und über die Kleinmischmethode. Jahrb. Versuchsanst. Brau., Berlin, **13**, 1910, (473-496). [6515]. 81599

Mitteilungen über „Vormaischbiere“. Wochenschr. Brau., Berlin, **26**, 1909, (67-70). [6515]. 81600

und **Bischkopff, E.** Der Einfluss des Lagerns und Trocknens auf die Gerste. Wochenschr. Brau., Berlin, **26**, 1909, (449-459, 469-479, 524-530, 534-542). [6515 8014]. 81601

und **Waveren, G. van.** Über das Verhalten der Pentosane beim Mälzen und Maischen. Wochenschr. Brau., Berlin, **26**, 1909, (581-585). [6515]. 81602

**Winkelmann, Hans.** Heizwertversuche an Kohlen, Koks und Anthrazit. Kali, Halle, **3**, 1909, (126-130); Papier-Fabrikant, Berlin, **7**, 1909, (213-217). [7230]. 81603

**Winkler, Br.** Schnellmethode zur Kupferbestimmung in Rohsteinen. ChemZtg, Cöthen, **34**, 1910, (603). [6580]. 81604

**Winkler, Clemens.** Praktische Übungen in der Massanalyse. 4. Aufl. bearb.

- von Otto **Brunk**. Leipzig (A. Felix), 1910, XI+196. 27 cm. 7,20 M. [6040]. 81605
- Winslow, C. E. A. and Phelps, Earle B.** The chemical and bacterial composition of the sewage discharged into Boston Harbor from the South Metropolitan district. With special reference to diurnal and seasonal variations. [With bibliography.] J. Infect. Dis., Chicago, Ill., Suppl. No. 1, 1905, (175-208, with fig., tables, map). [6520]. 81606
- Winter, H.** Influence de la galvanisation sur la résistance du fil d'acier. Rev. métall., Paris, 7, 1910, (1064-1074). [7150 0320]. 81607
- v. Meyer, R. J.
- Winterfeld, G.** Über den Nachweis von Harzöl in französischen Wollfettölen. Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, 28, 1910, (474-476). [6540] 81608
- und **Mecklenburg, W.** Über den Nachweis von Mineralöl in ausländischen Wollfettölen. Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, 28, 1910, (471-474). [6540]. 81609
- v. Marcusson, J.
- Winternitz, M. C. and Meloy, C. R.** On the occurrence of catalase in human tissues and its variations in diseases. [With bibliography.] J. Exp. Med., New York, N.Y., 10, 1908, (759-781). [8014]. 81610
- Winterstein, E.** Ein Beitrag zur quantitativen Bestimmung des Morphins. [Nebst Berichtigung von Rudolf Gottlieb.] Arch. exper. Path., Leipzig, 62, 1909, (139-144, 430). [6350]. 81611
- und **Küng, Alb.** Beiträge zur Kenntnis der Homologen des Arginins. Happe-Seylers Zs. physiol. Chem., Stuttgart, 59, 1909, (141-164). [1310]. 81612
- und **Trier, Georg.** Die Alkaloide. Eine Monographie der natürlichen Basen. Berlin (Gebr. Borntraeger), 1910, (VII+340). 25 cm. 11 M. [3010 6350]. 81613
- v. Samtzer, H.
- Winterstein, Hans.** Zur Kenntnis der Blutgase wirbelloser Seetiere. Biochem. Zs., Berlin, 19, 1909, (384-424). [6520]. 81614
- Bemerkungen über die in dunkel gehaltenem Seewasser auftretenden Aenderungen des Sauerstoffgehaltes. Biochem. Zs., Berlin, 19, 1909, (425-433). [6510]. 81615
- Wintgen, R. v. Rimbach, E.**
- Winton, A. L.** A modification of the Bamihl test for detecting wheat flour in rye flour. Washington, D.C., U.S. Dept. Agric. Bur. Chem. Bull. No. 122, 1909, (217-219, with fig.). [6515]. 81616
- and **Shanley, E. J.** Simple tests for detecting bleaching in flour. Washington, D.C., U.S. Dept. Agric. Bur. Chem. Bull. No. 122, 1909, (216-217). [6515]. 81617
- Winzheimer, E.** Astrolin, ein neues Migränepulver. ApothZtg, Berlin, 24, 1909, (610-611); Pharm. Zentralbl., Dresden, 50, 1909, (702-704); Südd. ApothZtg, Stuttgart, 49, 1909, (538). [6530]. 81618
- Wirth, Fritz v. Hauser, O.**
- Wirth, Joseph.** Ueber den Abbau des Lecithins in der Leber. Biochem. Zs., Berlin, 27, 1910, (20-26). [8040]. 81619
- v. Embelen, G.
- Wirth, P[eter] H[ermann].** Onderzoekingen over blauwzuur-benzaldehyde-oplossingen in verband met laurierkerswater. [Untersuchungen über Blausäure-Benzaldehydlösungen in Verbindung mit Kirschchlorbeerwasser.] Zeist (Vonk & Co.), 1911, (61). 24 cm. [1110 1430 6530]. 81620
- Wise, Louis Elsberg v. Bogert, M. T.**
- Wislicenus, Hans.** Ueber die stoffliche Natur des Holzes und Lignins und die kolloidchemischen Vorgänge der Holzbildung. Ber. Hauptvers. Ver. Zellstoffchem., Berlin, 1909, 1910, (85-91); Papierztg, Berlin, 35, 1910, (571-572). [1840 7125 8030]. 81621
- Ueber kolloidchemische Vorgänge bei der Holzbildung und über analoge Vorgänge ausserhalb der Pflanze. (Im experimentellen Teil nach Versuchen mit K. Kleinstück.) Tharander forstl. Jahrb., 60, Leipzig-Bd., 1909, (313-358). [6525 8030 7125]. 81622
- Verfärbung des Holzes durch Einwirkung von Gasen und Dämpfen für seine kunstgewerbliche Veredelung. Zs. angew. Chem., Leipzig, 23, 1910, (1411-1416). [6800]. 81623

Wislicenus, Wilhelm. Über Eisen-Kohlenstämme, eine Kohlenwasserstoff-Beilage. Ber. D. chem. Ges. 43. 1910. 1825-1827. [1310]. S1024

——— und Fischer, Max. Über die Kohlenstämme von Anthracin und e-Phenanthryl. Berlin. Ber. D. chem. Ges., 43. 1910. 1734-1737. [1310-1312]. S1025

——— und Fenddorf, Otto. Kohlenstämme von Anthracin mit  $\alpha$ - und  $\beta$ -Xylen. Berlin. Ber. D. chem. Ges., 43. 1910. 1847-1849. 1910. 1849. S1026

——— und Russ, Karl. Über das 9-Phenylphenol und das Dihydroxyanthracen. II. Berlin. Ber. D. chem. Ges., 43. 1910. 1731-1734. 1910. S1027

——— und Silberstein, Wilhelm. Ester-Kohlenstämme. Oxidation und Propargol. Berlin. Ber. D. chem. Ges., 43. 1910. 1827-1828. [1310]. S1028

Wiss, Ernst. Das ungenutzte Schmelzen mit des Verbleiben der Sauerstoffmenge nach G. Claudi. Zs. anorg. Chem., Weimar, 12. 1909. [104-117]. [1841]. S1029

Wissell, v. Über die Harnstoffbarkeit des Harnstoffes. Abhandl. zur Wasserbestimmung in Fruchtkaraffen. [Nicht Z. setzung von J. P. Hoffmann. Zs. Spektrof., Berlin, 32. 1909. 1-7. 1910. 1910. S1030]

Witham, F. v. Kerner, J.

Withers, W. A. The teaching of chemistry in American agricultural colleges. Presidential address before the Association of Official Agricultural Chemists. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), 32. 1910. 818-820, with tables. [1840]. S1031

——— v. Stevens, F. L.

Withrow, James H. v. Hughes, J. S.

Witt, Otto N. Gang von Kaurat. Chem. Ind., Berlin 34. 1911. 28-30. [1910]. S1032

——— Über die Entwicklung der Keramik. Vortrag. Chem. Ind., Berlin, 34. 1911. 601-603. [1840]. S1033

——— Moderne Entwicklung in der Sprengstoff-Industrie. Berlin, Verh. Gewerh., 89. 1910. 241-243. [1840]. S1034

Witt, R. v. Särap, E. H.

Witte, Hermann. Über die Eigenschaften des Kaurat. Ber. D. chem. Ges., 43. 1910. 1731-1734. [1310]. S1035

——— Über die Eigenschaften des Kaurat. Ber. D. chem. Ges., 43. 1910. 1731-1734. [1310]. S1036

Wittels, J. und Wehner, M. Über die Nachweise von Kohlenwasserstoffen. Chem. Ind., Berlin 34. 1911. 28-30. [1910]. S1037

Wittenberg, Herbert. Über die Eigenschaften des Kaurat. Ber. D. chem. Ges., 43. 1910. 1731-1734. [1310]. S1038

Wittkop Koning, H. A. v. Wehner, J.

Witt Seelmann. Über die Eigenschaften des Kaurat. Ber. D. chem. Ges., 43. 1910. 1731-1734. [1310]. S1039

Witzack, H. v. Seelmann, J.

Wločka, A. Beziehungen zwischen Kaurat und Kaurat. Ber. D. chem. Ges., 43. 1910. 1731-1734. [1310]. S1040

Wohler, Hermann. Über die Eigenschaften des Kaurat. Ber. D. chem. Ges., 43. 1910. 1731-1734. [1310]. S1041

——— Über die Eigenschaften des Kaurat. Ber. D. chem. Ges., 43. 1910. 1731-1734. [1310]. S1042

——— Über die Eigenschaften des Kaurat. Ber. D. chem. Ges., 43. 1910. 1731-1734. [1310]. S1043

——— und Engels, W. Über die Eigenschaften des Kaurat. Ber. D. chem. Ges., 43. 1910. 1731-1734. [1310]. S1044

**Wöhler, I[othar]** und **Frey, W.** Zur Bestimmung des Säuregehalts im Wasserstoffsuperoxyd. Zs. angew. Chem., Leipzig, **23**, 1910, (2353-2354). [6530]. 81645

— und **Martin, F.** Ueber die Spaltung von Platinoxydulhydrat in seine extremen Stufen. Zs. Elektroch., Halle, **15**, 1909, (791-792). [0610]. 81646

— und **Spengel, A.** Ueber die Trennung von Platin und Zinn. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **50**, 1911, (165-171). [6200]. 81647

**Wöhler, P. v. Kerp, W.**

**Wölbling, H.** Lehrbuch der analytischen Chemie. Berlin (J. Springer), 1911, (X+439). 24 cm. 8 M. [6000]. 81648

**Woelfel, A. v. Carlson, A. J.**

**Woerner, E. v. Dithorn, F.**

**Wohl, A[lfred].** Über Estersäuren und Amidsäuren der Isophthalsäure-Reihe, ein Beitrag zur Frage der Gleichwertigkeit der Stellungen 2 und 6 am Benzolkern. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (3474-3489). [1330 7095 7035]. 81649

— Organische Chemie und die Lehre vom Leben. Rede . . . Danzig (G. Boenig), 1910, (49). 22 cm. 0,60 M. [1000 8000]. 81650

— und **Berthold, E.** Über die Darstellung der aromatischen Alkohole und ihrer Acetate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (2175-2185). [1230 1330]. 81651

— und **Glimm, E.** Zur Kenntnis der Amylase (Diastase). Biochem. Zs., Berlin, **27**, 1910, (349-375). [8014]. 81652

— und **Koch, Franz.** Ueber das Sulfanilid. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (3295-3307). [1630]. 81653

— und **Lange, M.** Über Amido-phenazine. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (2186-2188). [1932]. 81654

— und **Maag, R.** Darstellung der Brenztraubensäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (2188-2189). [1310]. 81655

— — — — — Aufbau-Versuche in der Cincholoipon-Reihe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (3280-3291). [1931 3010]. 81656

**Wohl, A[lfred]** und **Maag, R.** Zur Darstellung der Aldehyddiacetate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (3291-3295). [1400 1310]. 81657

**Wohlgemuth, Julius.** Ueber eine neue Methode zur Prüfung der Nierenfunktion. Berliner klin. Wochenschr., **47**, 1910, (1444-1446). [6520 8014]. 81658

— Pathologische Fermentwirkungen. Berliner klin. Wochenschr., **47**, 1910, (2182-2185, 2248-2252). [8014]. 81659

— Untersuchungen über die Diastasen. III. Das Verhalten der Diastase im Blut. Biochem. Zs., Berlin, **21**, 1909, (381-422); V. Beitrag zum Verhalten der Diastase im Urin. VI. Ueber den Einfluss der Galle auf die Diastase. t.c. (432-446, 447-459). [8010]. 81660

— und **Benzur, J.** Untersuchungen über die Diastasen. VII. Ueber den Diastasegehalt verschiedener Organe des Kaninchens unter normalen und pathologischen Bedingungen. Zugleich ein Beitrag zur Frage vom dem Wesen des Phloridzindidiabetes. Biochem. Zs., Berlin, **21**, 1909, (460-475). [8014]. 81661

— v. **Ehrmann, R.**; **Loewenthal, S.**

**Wohlgemuth, L. Max.** Der gegenwärtige Stand der Stickstofffrage. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **29**, 1909, (729-732). [0490]. 81662

**Woker, Gertrud.** Die Katalase. Die Rolle der Katalase in der analytischen Chemie. I. Allg. Teil. (Die chemische Analyse. Hrsg. von B. M. Margosches Bd 11. 12.) Stuttgart (F. Enke), 1910, (616). 25 cm. 20 M. [7065 6000]. 81663

**Woldenberg, M. v. Grün, A.**

**Wolf, C. G. L.** und **Marriot, McKim.** Bestimmung von Ammoniak und Harnstoff im Blut. [Nebst Berichtigung.] Biochem. Zs., Berlin, **25**, 1910, (165-170); **27**, 1910, (530). [6520]. 81664

— und **Österberg, Emil.** Die quantitative Bestimmung von Schwefel und Phosphor. Biochem. Zs., Berlin, **29**, 1910, (429-438). [6520 6200]. 81665

— — — — — The determination of urea in the urine. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **31**, 1909, (421-428, with tables). [6520]. 81666



**Wolf, C. G. L. v. Österberg, E.**

**Wolfenden, J. H. v. Taylor, R. L.**

**Wolff.** Düngerlehre mit einer Einleitung über die allgemeinen Nährstoffe der Pflanzen und die Eigenschaften des Kulturbodens. Gemeinverständlicher Leitfaden der Agrikultur-Chemie. 15. Aufl. neu bearb. von H. C. Müller. (Thaer-Bibliothek. Bd. 17.) Berlin (P. Parey), 1910, (VI+196). 19 cm. Geb. 2,50 M. [6535 8500]. 81667

**Wolff, A.** Welche Mikroorganismen beteiligen sich an der Bildung des roten Farbstoffes auf der Oberfläche der Käse im Reifungskeller? [Nebst] Nachtrag. Milchw. Zentralbl., Leipzig, 5, 1909, (145-154, 414-416). [8030]. 81668

**Wolff, Emil.** Zur Kenntnis des Chinolin-ana-merkaptans und des o-Oxychinolin-ana-merkaptans. Diss. Freiburg i. Br. (Speyer & Kaerner), 1909, (43). 22 cm. [1931]. 81669

**Wolff, Hans.** Über die Bestimmung von Äther und Benzol in Alkohol. ChemZtg, Cöthen, 34, 1910, (1193-1281). [6350 6515]. 81670

——— Beiträge zur Analyse und Zusammensetzung von Lithopone. Farbenztg, Berlin, 15, 1910, (1859-1860). [6545]. 81671

——— Zur Analyse des Schellacks. Farbenztg, Berlin, 15, 1910, (2373-2374). [6545]. 81672

——— Ueber Jodzahlen des Leinöls. Farbenztg, Berlin, 16, 1910, (120). [6540]. 81673

——— Ueber Verfälschung von Leinölfirnis und deren Erkennung. Farbenztg, Berlin, 16, 1910, (267-268). [6545]. 81674

——— Eine neue Methode zur Bestimmung von Harz in Fetten. Farbenztg, Berlin, 16, 1910, (323-324). [6540]. 81675

**Wolff, Jules.** Contribution à la connaissance de divers phénomènes oxydiques naturels et artificiels. Thèse Paris, 1910, (1-89). [8014]. 81676

——— et **Stöcklin, E. de.** Sur les caractères paroxydasiques de l'oxyhémoglobine. Paris, C. R. Acad. sci., 151, 1910, (483-485). [8014]. 81677

——— Sur un nouveau mode de préparation de la catalase du sang et sur ses propriétés. Paris, C. R. Acad. sci., 152, 1911, (729-731). [8014]. 81678

**Wolff, S. v. Schwalbe, C. G.**

**Wolfrum, R. v. Scholtz, M.**

**Wolfson, Franz.** Ein neues Verfahren, chemische Substanzen unter Druck zu erhitzen. ChemZtg, Cöthen, 33, 1909, (1077). [0930]. 81679

**Wolk, D.** Contribution à l'étude de l'azoture d'aluminium. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), 7, 1910, (768-774). [0120 0490]. 81680

——— Contribution à l'étude de l'azoture de baryum et ses réactions avec l'azote en présence du fer. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), 7, 1910, (830-832). [0170 0490]. 81681

——— v. Daffy Wolk.

**Wolokitin, A.** Ueber die Stickoxydbildung bei der Wasserstoffverbrennung. Diss. techn. Hochschule. Karlsruhe (Druck v. G. Braun), 1910, (60, mit 1 Taf.). 22 cm.; [Auszug] Zs. Elektroph., Halle, 16, 1910, (814-826). [0490 7215 0360]. 81682

**Woltreck, C. v. Lymn, Arthur H.**

**Wolters, Adolf.** Das ternäre System  $\text{Na}_2\text{SO}_4 + \text{NaF} + \text{NaCl}$ . N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd 30, 1910, (55-96, mit 2 Taf.). [7080]. 81683

**Wolters, C.** Neuer Apparat zur Isolierung der Carbidverbindungen in Metallen und Legierungen. ChemZtg, Cöthen, 33, 1909, (1081). [6010 0210]. 81684

——— Selbsttätiger Probenehmer. ChemZtg, Cöthen, 34, 1910, (579). [6010]. 81685

**Wood, D. Orson.** The liberation of helium from minerals by the action of heat. London, Proc. R. Soc., A, 84, (1910), (70-78). [0370]. 81686

**Wood, John Kerfoot.** Amphoteric metallic hydroxides. Part II. London, J. Chem. Soc., 97, 1910, (878-890); [abstract] Proc. Chem. Soc., 26, 1910, (94). [0100]. 81687

——— and **Scott, Janet Drummond.** Freezing-point curve for mixtures of camphor and phenol. London, J. Chem. Soc., 97, 1910, (1573-1578); [abstract] Proc. Chem. Soc., 26, 1910, (194). [7205]. 81688

**Wood, J. T. and Law, Douglas J.** Note on the estimation of chromium in one bath chrome liquors by means of the colorimeter. London, J. Soc. Chem. Indust., 29, 1910, (398-399). [6200]. 81689

**Wood, R. W.** Ueber die Schwächung der Fluoreszenz von Jod- und Bromdampf durch andere Gase. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **13**, 1911, (72-77). [7305]. 81690

——— Die Resonanzspektren des Jods. (The resonance spectra of iodine.) (Übers.) Physik. Zs., Leipzig, **11**, 1910, (1195-1196). [7320 0390]. 81691

——— und **Franck, J.** Ueber die Ueberführung des Resonanzspektrums der Jodfluoreszenz in ein Bandenspektrum durch Zumischung von Helium. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **13**, 1911, (84-87); Physik. Zs., Leipzig, **12**, 1911, (81-83). [7320]. 81692

——— v. **Franck, J.**

**Wood, T. B.** und **Hardy, W. B.** Elektrolyte und Kolloide. Der physikalische Zustand des Glutins. (Übers. von W. Neumann.) Zs. Kolloide, Dresden, **4**, 1909, (213-214). [7125 4020]. 81693

**Woodbridge, R. G. jun.** Notes on cellulose esters. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **31**, 1909, (1067-1071). [1846]. 81694

**Woodbury, J. C.** v. **Callhane, D. F.**

**Woodcock, R. C.** v. **Kingzett, C. T.**

**Woodhead, A. E.** v. **Green, A. G.**

**Woodmansey, A.** v. **Cohen, J. B.**

**Wootton, William Ord.** Attempted resolution of racemic aldehydes. London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (405-415); [abstract] Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (43-44). [1310 1400 1510 7315]. 81695

**Worel, Karl.** Direkte Farbenphotographie durch Farbenanpassung. Jahrb. Phot., Halle, **23**, 1909, (3-7). [7400]. 81696

**Worley, Frederick Palliser.** Studies of the processes operative in solutions. Part XII. The apparent hydration values of acid-systems and of salts deduced from a study of the hydrolytic activities of acids. London, Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (298). [7090 7190]. 81697

——— und **Glover, Walter Hamis.** Studies of the processes operative in solutions. Part XVI. The determination of optical rotatory power. London, Proc. Chem. Soc., **26**, 1910, (298). [7190 7315]. 81698

——— v. **Armstrong, H. E.**

**Worms v. Abderhalden, E.**

[**Worms, A.** Вормель, А. М. И. Коноваловъ, какъ одинъ изъ основателей и руководителей комиссиі для организации допавняго чтенія. [M. I. Konovalov, comme l'un des fondateurs et directeurs de la commission pour l'organisation de la lecture chez soi.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī, **42**, 1910, (58-60, 111). [0010]. 81699

**Worrall, E.** v. **Titherley, A. W.**

**Woudstra, H[erman] W[ijbe].** De werking van electrolyten op kolloide oplossingen. II. [Die Wirkung von Elektrolyten auf kolloidale Lösungen. II.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **8**, 1911, (21-41). [7125]. 81700

——— Dispersiteitsgraad en inwendige wrijving. [Dispersitätsgrad und innere Reibung.] Gedenkboek van Bemmelen, Helder (C. de Boer), 1910, (36-49); Zs. Kolloide, Dresden, **8**, 1911, (73-80). [7125 7170]. 81701

——— Ueber die Viskosität und die Koagulation von Kautschuklösungen. Zs. Kolloide, Dresden, **5**, 1909, (31-32). [1860 7170 7125]. 81702

——— Eine rote kolloide Chromoxydlösung. Zs. Kolloide, Dresden, **5**, 1909, (33). [0270 7125]. 81703

——— v. **Jorissen, W. P.**

**Woy.** Der heutige Stand der Thomasphosphatmehl-Untersuchung. Zs. öff. Chem., Plauen, **16**, 1910, (452-463); Vortrag . . . Zentralbl. Kunstdünger-Ind., Mannheim, **16**, 1911, (7-8, 21-22, 39-40). [6535]. 81704

**Wraight, E. A.** Weitere Versuche zur Herstellung kohlenstofffreien Ferromangans. Metallurgie, Halle, **6**, 1909, (393-400). [0320 0470]. 81705

**Wrede, Franz.** Über die Bestimmung von Verbrennungswärmen mittels der kalorimetrischen Bombe unter Benutzung des Platinwiderstandesthermometers. Zs. physik. Chem., Leipzig, **75**, 1910, (81-94). [7230]. 81706

**Wrede, Hans.** Kolorimetrische Eisenbestimmungen bei papiertechnischen Prüfungen. Papierfabrikant, Berlin, **8**, 1909, (926-928). [6565]. 81707

**Wren, G. H.** v. **Crossley, A. W.**

**Wren, H.** v. **McKenzie, A.**

**Wright, A. M.** The technical analysis of slipped wool. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., **41**, 1909, (42-43). [6500]. 81708

**Wright, Fred. Eugene v. Shepherd, E. S.**

**Wroczyński, A. i Guye, F. A.** Połączenia cząsteczkowe w niektórych systemach binarnych. [Les produits d'addition dans certains systèmes binaires.] Chem. pols., Warszawa, **10**, 1910, (405-408). [7070]. 81709

——— v. Briner, E.

**Wülfing, Hanns von.** Ueber Verbindungen von Aminosäuren und Ammoniak. Diss. Berlin (Druck v. G. Schaden, 1910, (51). 22 cm. [1300]. 81710

**Wüst, F[riedr.].** Beitrag zum Einfluss des Mangans auf das System Eisen-Kohlenstoff. Aachen, Mitt. eisenhüttenmänn. Inst., **3**, 1909, (61-72, mit Taf.); Metallurgie, Halle, **6**, 1909, (3-14, mit Taf.). [0320 0210 0470 7000 7080]. 81711

——— Die Entwicklung der deutschen Eisenindustrie in den letzten Jahren. Festrede. . . Aachen, Mitt. eisenhüttenmänn. Inst., **3**, 1909, (88-114); Metallurgie, Halle, **6**, 1909, (265-295). [6800 0040 0320]. 81712

——— Ueber die Entwicklung des Zustandsdiagrammes der Eisen-Kohlenstofflegierungen. (Vortrag. . .) Aachen, Mitt. eisenhüttenmänn. Inst., **3**, 1909, (115-134, mit Taf.); Metallurgie, Halle, **6**, 1909, (512-531, mit Taf.); Zs. Elektroch., Halle, **15**, 1909, (565-584, mit Taf.). [7080 7025 0320 0210]. 81713

——— Causes des avantages du vent chaud et sec. Rev. métall., Paris, **7**, 1910, (957-961). [6800 7215]. 81714

——— Ueber die Ursachen der Brennstoffersparnis und der Mehrerzeugung beim Hochofenbetrieb durch die Verwendung erhitzten und getrockneten Windes. [In: Internat. Kongress für Bergbau. . . Düsseldorf (Selbstverl. d. Kongr.), 1910, Abt. Theor. Hüttenwesen, (228-244). [7215]. 81715

——— und **Felser, H. L.** Der Einfluss der Steigerungen auf die Festigkeit des Flusseisens. [In: Internat. Kongress für Bergbau. . . Düsseldorf 1910.] Düsseldorf (Selbstverl. d. Kongr.), 1910, Abt. Theor. Hüttenwesen, (203-227, mit Taf.); [Nebst Berichtigung.]

Metallurgie, Halle, **7**, 1910, (363-364, 579, mit 15 Taf.). [0320 6800]. 81716

**Wüst, F[riedr.] et Felser, H. L.** L'influence de la ségrégation sur la résistance des aciers. Rev. métall., Paris, **7**, 1910, (1098-1104). [7150]. 81717

——— und **Laval, L.** Experimentelle Untersuchung des Thomasprozesses. Aachen, Mitt. eisenhüttenmänn. Inst., **3**, 1909, (1-51, mit Taf.). [6800 0320]. 81718

**Wüstenfeld, H.** Die Bedeutung der mineralischen Salze im Gärungsgewerbe. Wochenschr. Brau., Berlin, **27**, 1910, (361-363, 377-379, 391-393, 405-409, 417-418, 432-434, 454-456). [8020]. 81719

——— v. Buchner, E.

[**Wulf, Ju. W.**] Вульфъ, Ю. В. () жидкихъ кристаллахъ. [Sur les cristaux liquides.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. časti, **42**, 1910, (79, II, procès-verbaux). [7130]. 81720

**Wulff.** Neue Nachfüllbürette (Geignet für die Zubereitung der Salvarsan-Injektion.) ApothZtg, Berlin, **25**, 1910, (1004). [0910 6010]. 81721

**Wunder v. Tcharviani.**

**Wunder, [Karl].** Wie kann der Arzt im Sprechzimmer den Salz- und den Harnstoffgehalt des Harns feststellen? Münchener med. Wochenschr., **56**, 1909, (1374-1377). [6520]. 81722

**Wunder, M. v. Duparc, L.**

**Wuyts, L.** Dosage volumétrique de l'acide phosphorique soluble dans l'acide citrique à 2 pour 100. Ann. chim. analyt., Paris, **16**, 1911, (134-137). [6300]. 81723

**Wynhausen, O. J.** Zur quantitativen Funktionsprüfung des Pankreas. Berliner klin. Wochenschr., **46**, 1909, (1406-1407). [6520 8014]. 81724

**Wyss, H. v.** Ueber eine neue Methode der quantitativen Brombestimmung. Med. Klinik, Berlin (Wien), **6**, 1910, (948-949). [6200 6300 6520]. 81725

**Yagi, S.** Ueber eine Saponin-Cholesterinverbindung. Arch. exper. Path., Leipzig, **64**, 1910, (141-146). [1850 1250]. 81726

**Yamagawa, Makoto v. Suzuki, U.**

**Yamamura, Yoshiatsu.** Yamaziso no kihatsuyū kenkyū hoi. [Studies on the

essential oil of *Mosla japonica*, Maxim.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **31**, 1910, (16-24). [6525]. 81727

**Yanagisawa**, Hidekichi. Seishu chu salicylsan no teiryō ni tsukite, II. [On the quantitative estimation of salicylic acid in sake, II.] Tokyo, Ni. Yak. Kw. Z., **1909**, (100-120). [6450]. 81728

**Yasuda**, Mataichi. Keisan wo yūsuru zaiyō yori hando no seizo. [On the manufacture of alumina from the silicious materials.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **31**, 1910, (236-249). [0120]. 81729

**Yoder**, P. A. und **Taggart**, W. G. Über das Vorkommen von Formaldehyd in Zuckerfabrikserzeugnissen. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **20**, 1910, (208-214). [6515]. 81730

**Yokoyama**, H[aruhei]. Is artificial calcium carbonate more effective than lime-stone meal? Tokyo, J. Coll. Agric., **1**, 1909, (181-182). [8500]. 81731

**Yoneyama**, Chōji v. Suzuki, U.

**Yoshida**, T. v. Asō, K.

**Yoshikawa**, J. Über das Verhalten der Benzoesäure im Organismus des Huhns bei gleichzeitiger Zufuhr des Glykokolls. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **68**, 1910, (79-82). [8040]. 81732

— v. Saito, T.

**Yoshikawa**, Kiyohisa v. Suzuki, U.

**Yoshimoto**, S. Beitrag zur Chemie der Krebsgeschwülste. Biochem. Zs., Berlin, **22**, 1909, (299-308). [8050 6520]. 81733

**Yoshimura**, Kiyohisa. Ueber Fäulnis-Basen (Ptomaine) aus gefauten Sojabohnen (*Glycine hispida*). Biochem. Zs., Berlin, **28**, 1910, (16-22). [1600]. 81734

— Ueber die chemische Zusammensetzung der Tamari-Schōyū. Tokyo, J. Coll. Agric., **1**, 1909, (89-96); (Japanese) Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **30**, 1909, (43-56). 81735

— Über das Vorkommen einiger organischen Basen im Steinpilze (*Boletus edulis* Bull.). Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **20**, 1910, (153-155). [6515]. 81736

**Young**, Clinton M. Gasförmige Zersetzungsprodukte des Sprengpulvers. Mit besonderer Berücksichtigung der Benutzung von Sprengpulver in den Kohlenbergwerken. Sprengstoffe, Char-

lottenburg, **6**, 1910, (25-26, 38-39, 50-51 76-77, 89-90, 97-98, 110-111, 120-121). [6555 7215]. 81737

**Young**, C. R. v. Purdie, T.

**Young**, F. B. On the critical phenomena of ether. Phil. Mag., London, **20**, (1910), (793-828). [7212]. 81738

**Young**, W. J. v. Harden, A.

**Zaar**, B. v. Semmler, F.

**Zablinsky**, Karl. Beiträge zur Kenntnis des Metanicotins. Diss. kgl. techn. Hochschule. Berlin (Druck v. A. W. Schade), 1910, (34). 24 cm. [3010 1931]. 81739

**Zacharias**, P. D. Farbstoffe und Kolloidchemie. Gedenkböck angeboten aan J. M. van Bemmelen, Helder (C. de Boer), 1910, (284-287). [7125 5000]. 81740

**Zahn**, Victor. Gleichgewichte bei den Desmotropisomeren des Acetyl-dibenzoylmethans. Diss. Jena (Druck v. A. Kämpfe), 1910, (43). 23 cm. [1530 7080]. 81741

**Zaleski**, J. v. Sobolewa, W.

**Zaleski**, W. Ueber die Rolle der Reduktionsprozesse bei der Atmung der Pflanzen. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. bot. Ges., **28**, 1910, (319-329). [8030]. 81742

— und **Reinhard**, A. Zur Frage der Wirkung der Salze auf die Atmung der Pflanzen und auf die Atmungsenzyme. Biochem. Zs., Berlin, **27**, 1910, (450-473). [8030 8014]. 81743

**Zaloziecki**, Alex. Zur klinischen Bewertung der serodiagnostischen Luesreaktion nach Wassermann in der Psychiatrie, nebst Bemerkungen zu den Untersuchungsmethoden des Liquor cerebrospinalis. Monatschr. Psychiatrie, Berlin, **26**, ErgH. 1909, (196-212). [6520]. 81744

**Zambonini**, F[erruccio]. Krystallographische Untersuchung anorganischer Verbindungen. Zs. Krystallogr., Leipzig, **47**, 1910, (620-629). [7130]. 81745

**Zambonini**, T. v. Mascarelli, L.

**Zamorani**, M. v. Ravenna, C.

**Zande**, K. H. M. van der en **Lagers**, G[eorge] H[endrik] G[ideon]. Poeder voor Bordeauxsche pap (Bourgondische pap). [Pulver zur Bereitung von Bordeauxmischung (Burgundische Mischung).] Versl. Landbouwk. Onderz., 's Gravenhage, **7**, 1910, (98-105, mit Taf.);



Tijdschrift Plantenziekten, Wageningen, **16**, 1910, (32-41, mit 2 Taf.). [6535].

81746

**Zangger**, H[einrich]. Die Immunitätsreaktionen als physikalische, speziell als Kolloid-Phänomene. Zs. Immun-Forsch., Jena, Orig., **1**, 1909, (193-217). [8050 7125].

81747

**Zangrilli**, Giuseppe v. Mazzucchelli, A.

**Zarda**, W. Aus der Laboratoriumspraxis der Anwendung der Parrschen Methode bei der Analyse russischer Anthrazite. Uebers. von M. Sack. Zs. angew. Chem., Leipzig, **22**, 1909, (1639-1641). [6550].

81748

**Zaribnicky**, Franz. Untersuchung eines peritonealen Exsudates eines Karpfen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **60**, 1909, (408-410). [6520].

81749

[**Zavrijev**, D. Ch.] Заврієвъ, Д. X. Къ теоріи каталитическихъ явленій. [Sur la théorie des réactions catalytiques.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. chim. částí, **42**, 1910, (36-39). [7050 7065].

81750

**Zawidzki**, Jan. O widmach absorbcyjnych roztworów kobaltorodanku potasowego w rozpuszczalnikach organicznych. [Sur les spectres d'absorption des solutions du cobaltocyanure de potassium dans les dissolvants organiques.] Chem. pols., Warszawa, **10**, 1910, (50-52). [7320].

81751

Chemia polska w XX stuleciu. 7<sup>e</sup> zestawienie bibliograficzne prac ogłoszonych w r. 1907 i 1908. [Liste de mémoires chimiques publiés par des savants polonais en 1907 et 1908.] Chem. pols., Warszawa, **10**, 1910, (278-281, 301-304, 367-369, 397-399, 414-417, 442-445, 469-472, 496-498, 513-517, 565-568). [0032].

81752

i **Schagger**, A. O cieple rozpuszczania sodow azotanu potasowego z azotanem sodowym. [Ueber Lösungswärme der Schmelzen des Kaliumnitrats mit Natriumnitrat.] Kosmos, Lwów, **35**, 1910, (498-505). [7230].

81753

v. Bruner, L.

**Zbijewski**, Z. v. Buraczewski, J.

[**Ždanovič**, M. L.] Ждановиць, М. Л. Къ вопросу о дѣйствіи цинк- и магній-органическихъ соединений на ортомуравинный эфиръ. [Action des combinaisons Zn- et Mg-organiques sur l'ether orthoformique.] St. Peterburg,

(D-11383)

Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. částí, **42**, 1910, (1279-1297). [1310 2000].

81754

**Zdarek**, Emil. Über die Verteilung des Fluors in den einzelnen Organen des Menschen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **69**, 1910, (127-137). [6520].

81755

**Zdobnický**, Wenzel v. Stoklasa, J.

**Zeehandelaar**, Ibz. Js. v. Goldmann, F.

**Zegla**, Paul. Untersuchungen über das diastatische Ferment der Leber. Biochem. Zs., Berlin, **16**, 1909, (111-145). Diss. Leipzig, 1909. [8014].

81756

**Zeh**, W. v. Finger, H.

**Zehetmaier**, Heinrich. Ueber die Einwirkung von Stickstoffdioxyd auf kristallwasserhaltige Salze. Diss. kgl. techn. Hochschule. München (Druck v. J. B. Grassl), 1911, (IV+48). 22 cm. [0490].

81757

**Zehetmayr**, A. Eine neue Methode zur Bestimmung von Schwefel in Kiesen, Abbränden und Sulfaten. Zs. angew. Chem., Leipzig, **23**, 1910, (1359-1360). [6200 6580].

81758

**Zeller**, T. Eine einfache Methode zur Bestimmung des Nitrat- und Nitritstickstoffs in Gemischen und in Gegenwart organischer Substanzen. Landw. Versuchstat., Berlin, **70**, 1909, (145-154). [6300 6535].

81759

**Zellner**, Julius. Zur Chemie der höheren Pilze. I. Mitteilung: *Trametes suaveolens* Fr. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **116**, Abt. IIB, 1907, (1285-1294). [6525].

81760

**Zembickij**, K. v. Pisarževskij, L.

**Žemčužnyj**, S. F. v. Nagornov, N. N.; Kurnakov, N.

**Zemplén**, Győző. Untersuchungen über die innere Reibung der Gase. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **29**, 1909, (869-908). [7170].

81761

Láthatatlan foszforeszkálásról. [Über unsichtbare Phosphoreszenz.] Pótf. Term. Közl., Budapest, **42**, 1910, (206-207). [7305].

81762

Jódvegyületek elektromos vezetőképességének sajátágairól. [Über die Eigenschaften der elektrischen Leitfähigkeit der Jodverbindungen.] Term. Közl., Budapest, **42**, 1910, (813-814). [7275].

81763

v. Fischer, E.

**Zenghelis, C.** Eine empfindliche Reaktion auf Wasserstoff. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **49**, 1910, (729-732). [6100 0360]. 81764

**Zenneck, J[onathan].** Die Verwertung des Luftstickstoffs mit Hilfe des elektrischen Flammenbogens. Physik. Zs., Leipzig, **11**, 1910, (1228-1233, mit 4 Taf.); Vortrag . . . Leipzig (S. Hirzel), 1911, (29). 24 cm. 1,60 M. [0490 7265 6800]. 81765

**Zepf, K.** Experimentelle Einführung in die Grundlehren der Chemie mit besonderer Berücksichtigung ihrer Anwendungen im täglichen Leben . . . Lehrbuch. Karlsruhe i. B. (G. Braun), 1910, (XV+391). 21 cm. Geb. 5 M. [0030]. 81766

**Zerewitinoff, Th.** Quantitative Bestimmung des aktiven Wasserstoffs in organischen Verbindungen mittels Magnesiumjodmethylen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (3590-3595). [6200]. 81767

**Zernik, F[ranz].** Untersuchung verschiedener Spezialitäten. ApothZtg, Berlin, **24**, 1909, (382-383, 441). [6530]. 81768

——— Ueber neuere Migränin-Ersatzmittel mit besonderer Berücksichtigung des Plejapyrin-para. ApothZtg, Berlin, **24**, 1909, (505-506). [6530]. 81769

——— Dr. Köthners Simson-Haarwasser und -Haarsalbe. Epocol. Chinosol. Pergenol. ApothZtg, Berlin, **24**, 1909, (545-546, 552-553, 568, 664). [6530]. 81770

——— Die wichtigsten neuen Arzneimittel des Jahres 1908. Berlin, Arb. pharm. Inst., **6**, (1908), 1909, (4-39); Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **19**, 1909, (89-117). [8000 6530]. 81771

——— Ein verfälschtes Acetparmidosalol. Eulatin. Helkomen. Hydro-pyrin. Jodival. Jodomenin. Kephal-dol. Meligrin. Mergandol. Ostauxin und Parabismuth. Phagocytin. Phosiron und Asferyl. Plejapyrin. Pyrenol. Ueber minderwertige Theobrominpräparate. Diskohol. Dr. Dralles Veilchen-Malattine. Fortisin. Hygiopon. Jehnol. Lain. Franz Lammersdorfsche Universal-Frostwundencreme. Leciferrin. Leistners Tabletten. Lipotin. Lysokolikon. Dr. med. Werner Müllers Nerven-Nährsalz. Quidestin. Rheumacid. Rino-Heilsalbe. Roglin. Rollersche Pulver

gegen Epilepsie. Spermathanaton. Sprengels Kräutersaft. Tussothym. Vegetabilischer Haarbalsam. Berlin, Arb. pharm. Inst., **6**, (1908), 1909, (40-69, 77-84, 95-121). [6530]. 81772

**Zernik, F[ranz].** Kleinere Mitteilungen über Spezialitäten und Geheimmittel. Berlin, Arb. pharm. Inst., **6**, (1908), 1909, (90-91). [6530]. 81773

——— Pastor Felkes Honig-lebertran. Berlin, Arb. pharm. Inst., **6**, (1908), 1909, (97-98). [6515]. 81774

——— Chinosol; Epocol; Irrigal-Tabletten; Pergenol; Ueber neuere Migränin-Ersatzmittel mit besonderer Berücksichtigung des Plejapyrin-para; Apotheker Tauberts wohlschmeckendes Kopfschmerzpulver; Dealin; „Gallisol“ Louis Lassons; Galmanin; Green Mountain Asthma Cure; Hochfelder Pechpflaster; Dr. Köthners Simson-Haarwasser und -Haarsalbe; Limosan; Orudon-Essenz; Plates Original-Vaginalstab; Thymocain; Tierarzt Metzners Urinin; Victoria Asthma-Tropfen; J. Völlners Rheumatismuswatte. Berlin, Arb. pharm. Inst., **7**, (1909), 1910, (25-38, 39-40, 42-44, 45-48, 49-50, 51-53, 56-57, 59-62). [6530]. 81775

——— Die neuen Arzneimittel und pharmazeutischen Spezialitäten des Jahres 1908. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **49**, 1909, (42-43, 49-50, 58-59, 66-67); des Jahres 1909. *op. cit.* **50**, 1910, (92, 100-101, 109-110). [6530 8000]. 81776

——— und **Kuhn, O.** Biocitin. Cholelysin. Dr. Bambergers Lupina-Pulver. Paidol. Mensalin. Spermacid. Sthenosina Orel. Vilja-Creme. Berlin, Arb. pharm. Inst., **6**, (1908), 1909, (91-93, 94, 106-109, 117, 119-122). [6530 6515]. 81777

——— v. Mannich, C.

**Zetzsche, Franz.** Die in Dresden zum Ausschank kommenden bayrischen Biere. Pharm. Centralhalle, Dresden, **51**, 1910, (523-524). [6515]. 81778

——— Nochmals die in Dresden zum Ausschank kommenden Biere. Pharm. Centralhalle, Dresden, **51**, 1910, (765-768). [6515]. 81779

——— Ueber den Nachweis von Fett oder fettem Öl neben Mineralöl oder Harzöl. Pharm. Centralhalle, Dresden, **50**, 1909, (681-684). [6540]. 81780

**Zeynek**, [Richard Ritter] von. Nachträgliche Bemerkungen betreffend die Pyridinverbindung des Hämochromogens. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **70**, 1910, (224-229). [5010 4010 1931]. 81781

**Zickendraht**, Hans. Elektrische Untersuchungen am fluorescierenden Natriumdampfe. Basel, Verh. Natf. Ges., **19**, [1908], Heft 3, (224-231). [7250]. 81782

**Ziegenberg**, R. Die elektrische Ozontechnik. Helios, Leipzig, **16**, 1910, (549-551, 567-572, 573-578, 585-588, 600-604, 611-614). [6800 0550]. 81783

**Ziegler**, Karl. Versuche mit Schiessbaumwolle in Spandau und Mainz, ein Beitrag zur Geschichte der Schiessbaumwolle. Artill. Monatshefte, Berlin, **1910**, (217-233). [1840]. 81784

**Zieke**, Emil v. Seeligmann, F.

**Zietzschmann**, [Otto] v. Grimmer, W.

**Zijlstra**, Cornelis Klaas. Over de structuur van acetothymol. [Ueber die Struktur des Acetothymols.] Groningen (Gebr. Hoitsema), 1910, (43). 25 cm. [1230]. 81785

**Zilchert**, P. Zur Kenntnis der Kautschukharze. Gummiztg, Berlin, **25**, 1911, (716-717). [1860 6525]. 81786

**Zimmer**, Fritz v. Seeligmann, F.

**Zimmerli**, A. v. Forster, M. O.

**Zimmermann**, A[lbrecht]. Die Opuntien als Nahrungsmittel für Menschen und Tiere. Pflanzer, Tanga, **6**, 1910, (51-61, 64, 72-77, 80, 81-84). [6525 6515]. 81787

**Zimmermann**, Clarence Irving. Some physical properties of crystalline silicon. Trans. Amer. Electroch. Soc., South Bethlehem, Pa., **15**, 1909, (395-409, with fig.). [0710]. 81788

**Zimmermann**, H. Praktische Notizen über analytische Zuckerchemie. Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **19**, 1910, (361). [6515]. 81789

**Zimmermann**, R. v. Siegfried, M.

**Zimmermann**, Richard. Fortgesetzte Beiträge zur Funktion der Milz als Organ des Eisenstoffwechsels. [12. Mitt. der Arbeiten von Leon Asher: Beiträge zur Physiologie der Drüsen.] Biochem. Zs., Berlin, **17**, 1909, (297-336). [8040]. 81790

(p-11383)

**Zimmermann**, Rudolf. Methode zur quantitativen Bestimmung des Phenols und Parakresols in Gemischen derselben und ihre Anwendung auf den Harn. Diss. Leipzig. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1910, (98). 23 cm. [6350 6520]. 81791

**Zincke**, Th[eodor]. Über die Einwirkung von Pyridin auf 3, 5, 6-Dinitrochlorbenzoesäure. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **82**, 1910, (17-23). [1931 1940]. 81792

——— und **Jörg**, P. Über 1.4-Amino-thiophenol. II. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (3443-3450). [1275 1630]. 81793

——— und **Weispfenning**, G. Über die Einwirkung von Pyridin auf 1, 3, 4, 6-Dinitrodichlorbenzol. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **82**, 1910, (1-17). [1931 1940]. 81794

**Zink**, William A. H. v. Hill, A. E.

**Zinn**, W[ilhelm] v. Lehmann, F.

**Zinnius**, Erich. Ueber Cholin und verwandte Verbindungen. Diss. Tübingen (Druck v. R. Friedrich), 1910, (59). 22 cm. [1610]. 81795

**Zipkin**, M. Ueber den weissen Präzipitat. ApothZtg, Berlin, **24**, 1909, (661-662). [0380 6530]. 81796

**Zirker**, Otto. Die nichtorganisierten Sedimente im Harn gesunder Haustiere. Diss. Giessen (Druck v. O. Kiudt), 1910, (55, mit 4 Taf.). 23 cm. [6520]. 81797

**Ziselsberger**, K. Die neuen Gersten. Zs. Brauw., München, (N. F.), **33**, 1910, (473-475). [6515]. 81798

**Znatowicz**, Bronisław. Pierwsza w Polsce pracownia chemiczna badawcza. [Le premier laboratoire de recherches chimiques en Pologne.] Kosmos, Lwów, **35**, 1910, (448-457). [0010]. 81799

**Zöllner**, A. Die Veränderung der Töne bei hohen Temperaturen. Mitt. D. Ver. Tonind., Berlin, **45**, 1909, (29-38); [Umwandlung in einen krystallinischen Zustand]. TonindZtg, Berlin, **33**, 1909, (793-795). [0120 7130]. 81800

——— Der Bildungsprozess des Porzellans. Umschau, Frankfurt a. M., **13**, 1909, (232-234). [0120]. 81801

**Zörkendörfer**, Carl. Ueber Methoden rascher Mineralwasseruntersuchungen. Vortrag. Zs. Balneol., Berlin, **3**, 1911, (592-597). [6510]. 81802

**Zörnig, Heinrich.** Arzneidrogen. Als Nachschlagebuch für den Gebrauch der Apotheker, Ärzte . . . Tl 1. Die in Deutschland, Österreich und der Schweiz officinellen Drogen. Lfg 1-3. Leipzig W. Klinkhardt, 1909. VIII+1-754. 25 cm. 5,25 M. [6599]. 81803

**Zorn, L. v. Grignard, V.**

**Zotier, V.** Dosage volumétrique de la phénolphthaleïne. Paris, Bul. soc. chim., (ser. 4), 7, 1910, (993-995). [6350]. 81804

**Zsigmondy, Richard.** Ueber Dialyse der kolloiden Kieselsäure. Gedenktage angedacht von J. M. van Bemmelen, Helder (C. de Boer), 1910, (7-12). [7125-7110]. 81805

— und **Heyer, R.** Über die Reinigung von Kolloiden durch Dialyse. Zs. anorg. Chem., Hamburg, 68, 1910, (169-187). [7125]. 81806

**Zsuffa, M.** Ueber einige Derivate des Acenaphthenchinons. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 43, 1910, (2915-2922). [1540]. 81807

**Zukov, I. I. Жуковъ, II. II.** Электропроводность некоторых азотистыхъ металловъ. [L'electro-conductivité des combinaisons des métaux avec N.] St. Peterburg, Žurn. russ.-

fiz.-chim. Obsč. Chim. žastī, 42, 1910, (40-41). [0490-7275]. 81808

**[Zukov, I. I. Жуковъ, II. II.]** О взаимодействии между металлами и азотомъ при высокой температурѣ. [Les réactions réciproques entre les métaux et l'azote à haute température.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. žastī, 42, 1910, (42-55). [0490-7050]. 81809

**Zumbusch, E. v. Vanino, L.**

**Zunino, V.** Azione della potassa sulla epiclorigrina in presenza di fenoli monovalenti. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), 18, 1, 1909, (254-256). [1265-1275]. 81810

**Zuntz, Nathan.** Beruht die Stoffwechselsteigerung nach Kohlehydratzufuhr auf Verdauungsarbeit? Nach Versuchen von Otto Müller.) Med. Klinik, Berlin, 6, 1910, (1355-1356). [8040]. 81811

**Zunz, Ignat.** Fermente. [In:] Biochemisches Handlexikon. Hrsg. v. E. Abderhalden. Bd 5. Berlin (J. Springer), 1911, (533-665). [8014]. 81812

**Zwergel, E.** Ueber Malonylbenzamidin. Berlin, Arb. pharm. Inst., 6, (1908), 1909, (134-139). [1932]. 81813

— v. Traube, W.



# SUBJECT CATALOGUE



## SUBJECT CATALOGUE.

In the Author Catalogue the titles are given *in extenso* with full bibliographical details. In the Subject Catalogue they may be abbreviated or modified. The entries in the Author Catalogue have consecutive five-figure numbers attached to them. These numbers are quoted for purposes of reference in the Subject Catalogue, where they usually follow the Author's name.

In preparing a Card Catalogue by cutting up one of the thin paper volumes it will be necessary to prepare both an Author Card Catalogue and a Subject Card Catalogue, because it will usually be necessary to turn from the Subject to the Author Catalogue in order to find the reference.

In the case of the following journals which are very frequently referred to in this volume some very short abbreviations have been adopted. The following abbreviations are used in the Subject Catalogue of volume D (Chemistry) only:—

A.—Liebigs Ann. Chem., Leipzig.  
 A. ch.—Ann. chim. phys., Paris.  
 Am.—Amer. Chem. J., Baltimore.  
 B.—Berlin, Ber. D. chem. Ges.  
 Bl.—Paris, Bul. soc. chim.  
 J. C.—London, J. Chem. Soc.  
 C R.—Paris, C. R. Acad. Sci.  
 H.—Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.,  
 Strassburg.  
 J. pr.—J. prakt. Chem., Leipzig.

M.—Wien, Mon.Hfte Chem.  
 Fr.—Zs. anal. chem., Wiesbaden.  
 G.—Gazz. chim. ital., Palermo.  
 Ž.—St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim.  
 (obšč.  
 W. Sitz.—Wien, SitzBer. Ak. Wiss.  
 Z. p. C.—Zs. physik. Chem., Leipzig.  
 Am. Soc.—J. Amer. Chem. Soc., Easton,  
 Pa.

References to previous volumes will be made thus: v. D 9=VOLUME FOR CHEMISTRY, NINTH ANNUAL ISSUE.

## 0000 PHILOSOPHY.

Das Elektron als chemisches Element. Auszug aus dem . . . im Hörsale des Elektrotechnischen Institutes gehaltenen Vortrage William Ramsays. Von A. Pharm. Post, Wien, **41**, 1908, (359–360).

**Bouasse et alii.** 73622. La méthode dans les sciences. 2<sup>e</sup> éd.

**Naquet.** 78437. La température des astres et la constitution de l'univers.

**Richards.** 79455. Structure of the world-stuff.

**Rohland.** 79598. Beziehungen zwischen Naturwissenschaft und Naturphilosophie. 79609: Die Logik in den Naturwissenschaften.

**Rossem, van.** 79704. Einige [sehr allgemein gehaltene] Bemerkungen zu der Geschichte der Chemie. (Holländisch.)

**Solvay.** 80452. Industrie et science. Biogénie et sociologie.

## 0010 HISTORY, BIOGRAPHY.

Festschrift. Otto Wallach zur Erinnerung an seine Forschungen auf dem Gebiete der Terpene in den Jahren 1884–1909 überreicht von seinen Schülern. Göttingen (Vandenhoeck & Ruprecht), 1909, (IV+684, mit 3 Taf.). 24 cm. 12 M.

ABEGG, Richard v. Arrhenius. 72851.

- AHRENS, Felix v. Herz. 76073.
- Badermann.** 72945. Farbenbereitung in Deutschland.
- Baumann.** 73100. Geschichte der Humussäuren.
- BEIREIS, Gottfried Christoph v. Hüttner. 76386.
- BEMMELEN, Jacob Maarten van v. Jorissen. 76607. Lorentz. 77652. 77653. Schreinemakers. 80106.
- BERTHELOT, Marcelin v. Guareschi. 75663.
- BISCHOFF, Carl Adam v. Teletov, I. S. 80822.
- BLOMSTRAND, C. W. v. Klason. 76836.
- BOURBON, Nicolas v. Johnmussen.
- BREMER, G[ustav] Jacob Wilhelm v. Birnie. 73381.
- BROWN, James Campbell. Obituary notice of. London, Anal., **35**, 1910, (153).
- BRUNNER, Heinrich v. Chuard. 74095.
- Buchka.** 73823. Justus von Liebig's Abhandlung: „Der Zustand der Chemie in Preussen.“
- CANNIZZARO, Stanislao v. Čugajev. 74287. Fileti. 74978. Gautier. 75345. Miolati. 78221. Ogialoro e Bakunin. 78658.
- CARO, Heinrich v. Bernthsen. 73249.
- Chattaway.** 74071. Berthollet's view of the nature of chlorine. 74072: The proof by Gay-Lussac and Thenard of the elementary nature of chlorine. 74073: Davy's advocacy of the view that chlorine is a simple body.
- CHODKIEWICZ, Alexandre v. Leppert. 77408.
- Cohen.** 74168. [Historische Skizze aus Anlass der Arbeiten van't Hoff's über den osmotischen Druck und die Theorie der Lösungen.] (Holländisch.) 74171: Wer hat die Verbrennung einer Uhrfeder in Sauerstoff zuerst Ausgeführt? (Holländisch.) 74175: Der Leim in der Kulinochemie.
- COUNCLER, Constantin v. Ramann. 79308.
- COUPER, Archibald Scott v. Anschütz. 72796.
- CRONQUIST, A. Werner v. Klason. 76839.
- DALTON, John v. Wenley.
- Denigès.** 74441. Résidus tartriques du vin dans un vase antique.
- EEREMAYER, Ernst v. Baumann. 73099.
- ENKLAAR, J[ohannes] E[liza] v. Jorissen. 76602.
- ETARD, Alexandre v. Lebeau. 77296. Olivier. 78679.
- FARNSTEINER, Karl v. Lendrich. 77368.
- Feldhaus.** 74933. Die alte Löttechnik. 74934: Geschichte des Erdöles.
- FITTIG, Rudolph v. Fichter. 74962.
- Fjelstrup.** 75047. Peter Payngk, Hofchynicus des dänischen Königs Kristian IV.
- FORNI, G. v. Ravizza.
- FRANCHIMONT, Antoine Paul Nicolas v. Romburgh. 79628.
- Gadolín.** 75290. 1760-1852 in memoriam. Wissenschaftliche Abhandlungen Johan Gadolins in Auswahl.
- v. Hjelt.
- Galecki.** 75301. L'histoire de la Chimie en Pologne jusqu'au XVII<sup>e</sup> siècle. (Polish.)
- GIBBS, Wolcott v. Clarke. 74131.
- GRESHOFF, M[aurits] v. Bosz u. Itersen. 73611. Dekker. 74415.
- Grünwald.** 75647. Geschichte der Verzinntechnik.
- Gsell.** 75660. Eisen, Kupfer und Bronze bei den alten Aegyptern.
- Guareschi.** 75661. Francesco Selmi und die kolloidalen Lösungen. 75662: Daniele Bernoulli e Amedeo Avogadro e la teoria cinetica dei gas.
- Guttmann.** 75735. Geschichte des Schiesspulvers.
- Obituary notice of. London, Anal., **35**, 1910, (433).
- v. Hatschek. 75917.
- Haas.** 75752. Aesthetische und teleologische Gesichtspunkte in der antiken Physik.
- Haedicke.** 75773. Geschichte des Eisens.
- Haenig.** 75781. Erz- und Metallmarkt.
- Haselstein.** 75903. Alchemie in Bildern.



**HELLRIEGEL**, Hermann v. Krüger. 77113.

**Helmers**. 76002. Geschichte der in Wasser löslichen organischen Schwefelpräparate.

**Henrich**. 76029. Alte chemische Geräte, Ofen und Arbeitsmethoden.

**Hinrichs**. 76184.

**Hjelt u. Tigerstedt**. 76225. Johan Gadolin 1760–1852.

**Hoff**. 76250. [Geschichte der Untersuchungen über die Bildung der ozeanischen Salzablagerungen.] (Holländisch.)

——— v. Cohen. 74174. Holleman. 76286. Jorissen. 76605. Lorentz. 77652. Skrabal. 80367.

**Hofmann**. 76271. Arcanum der Nymphenburger Porzellanfabrik.

**Hoogewerff**. 76329. Dr. W. A. van Dorp, 1871–10 Juni 1911. (Holländisch.)

**Johannsen**. 76536. Geschichte des Eisens. Nicolas Bourbons Gedicht von der Eisenhütte. 76537: Anleitung zum Eisenguss vom Jahre 1454.

**Jungfleisch**. 76630. La synthèse de l'alcool.

**Kempf**. 76753. Thein im Tee und seine Sublimierbarkeit.

**KJELLIN**, Fredrik Adolf v. Klason. 76834.

**Klason**. 76837. Züge aus dem Leben eines Chemikers. (Schwedisch.)

**KNORRE**, Georg von v. Arndt. 72836. Witt. 81632.

**Kobert**. 76912. Einige echte gefilzte Papiere des früheren Mittelalters.

**Koerner**. 76952. Bestimmung des chemischen Ortes bei den aromatischen Substanzen.

**Kohut**. 76983. J. von Liebig und Mathias Jacob Schleiden.

**KONOVALOV**, M. I. v. Berkenheim. 73234. Čičibabin. 74102. Demjanov. 74436. Kikina. 76795. Reformatskij. 79373. Seremetevskaja. 80266. Sokolov. 80449. Worms. 81699.

**KOSSEL**, Albrecht v. Cohnheim. 74196. Steudel. 80589.

**KOSTANECKI**, Stanislaus von v. Bis-trycki. 73389.

**Kout**. 77048. „Pelikane“ genannte alte chemische Gefäße.

**Krauss**. 77071. Geschichte des Färbens. Das Mittelalter.

**KURAJEFF**, Dimitri Ivanovitsch v. Neuberg. 78481.

**LANDOLT**, Hans. Obituary notice of. London, Anal., **35**, 1910, (191).

**Lassar-Cohn**, [d. i. Cohn, Lassar]. 77273. Königsberg und das Alizarin.

**Leimbach**. 77346. Geschichte der Photographie.

**Leppert**. 77409. L'histoire de la Chimie en Pologne: Deux programmes de cours de chimie à l'université de Vilna. (Polish.)

**LIEBIG**, Justus von v. Kohut.

**Lippmann**. 77567. Ein Vorläufer des Papin'schen Dampftopfes. 77568: Geschichte der Pottasche und ihres Namens. 77569: Geschichte des Namens „Gas“.

**LUNGE**, Georg v. Quincke. 79274.

**Mailhe**. 77815. Revue annuelle de chimie minérale.

**Martell**. 77924. Geschichte der chemischen Industrie in Schlesien.

**Martini**. 77926. Francesco Pacchiani e la scoperta del cloro.

**MAYOW**, John v. Speter.

**Meldola**. 78055. The first synthesis of ethyl alcohol.

**Meldrum**. 78060. Development of the atomic theory: (1) Berthollet's doctrine of variable proportions.

**Meyer**. 78119. Karlsruher Chemiker-Versammlung i. J. 1860.

**Milrath**. 78212. Entstehung und Wesen der Metalle, mit besonderer Berücksichtigung der Börnerschen Phytica.

**Mond**, L. v. Gabba. 75287.

**NOURRISSON**, Charles v. Claparède. 74127.

**OSTWALD**, Wilhelm v. Arrhenius. 72850.

**PACCHIANI**, Francesco v. Martini.

**PARTHEIL** v. Nothnagel. 78595.

**PAYNGK**, Peter v. Fjelstrup.

**PENFIELD**, Samuel Lewis v. Wells. 81466.

**Peters.** 78969. Die Erfindung des europäischen Porzellans. 78970: Aus pharmazeutischer Vorzeit.

**Poincaré.** 79091. Savants et écrivains.

**Provençal.** 79229. Di alcuni concetti fondamentali della chimica nel secolo XVII.

**Quietmeyer.** 79271. John Smeaton der erste Forscher auf dem Gebiete der Mörteluntersuchungen.

**Quincke.** 79274. Georg Lunge.

**RADZISZEWSKI, Br. v. Opolski.** 78688.

**Rammstedt.** 79310. Chemische Kenntnisse der Chinesen im achten Jahrhundert.

**Ramsay.** 79318. Vergangenes und Künftiges aus der Chemie.

**Ravizza.** 79347. Di un interessante tentativo di estrazione della soda dal sal marino, fatto nel 1836 dal milanese G. Forni, un ignorato predecessore di Solvay.

**Rhousopoulos.** 79448. Chemische Kenntnisse der alten Griechen.

**Riedel.** 79499. Wer war der Erfinder des deutschen Porzellans?

**Rosenstiehl.** 73678. La pyramide chromatique de Lambert.

**RUSSELL, William James v. Scott, A.** 80228.

**Schelenz.** 79942. Walrat. 79945: Araberspuren in chemischen Kunstausdrücken. 79947: Kühler nach dem Gegenstromprinzip und seine Erfinder.

**Schiff.** 79975. Eine Reliquie aus Wöhlers Gymnasialzeit.

**SCHLEIDEN, Mathias Jacob v. Kohut.**

**Schultze.** 80158. Eisen und Stahl in Indien.

**SELM, Francesco v. Guareschi.**

**ŠISKOV, L. N. v. Ipatjev.** 76431.

**SKRAUP, Zdenko Hans v. Arzberger.** 72857. Lieben. 77488. Wegscheider. 81384.

**SMEATON, John v. Quietmeyer.**

**Spallino.** 80475, L'opera scientifica di A. Wurtz.

**Speter.** 80491. John Mayow und das Schicksal seiner Lehren. 80492: Berzelius' Irrtum über den Entdecker des Neutralitätsgesetzes.

**Strunz.** 80666. 80667. Geschichte der Naturwissenschaften.

**Sz. Szathmáry.** 80743. Rolle des Zufalles bei der künstlichen Herstellung von organischen Farbstoffen. (Ungarisch.)

**THOMSEN, Hans Peter Jürgen Julius v. Thorpe.**

**Thorpe.** 80873. Thomsen memorial lecture. Delivered on Feb. 17th, 1910.

**VOLHARD, Jacob v. Vorländer.** 81251.

**WALLACH, Otto v. Hesse.** 76124.

**Wenley.** 81478. John Dalton and his achievement.

**Wiedemann.** 81533, Ein Ausspruch über die Chemiker bei Qazwini. 81534: Beurteilung von Astrologie und Alchemie bei den Muslimen.

**WOLFGANG, Jean v. Gładych.** 75460. Koskowski. 77031.

**WURTZ, A. v. Spallino.**

**ZAJCEV, A. M. v. Čugajev.** 74286.

**Znatowicz.** 81799. Le premier laboratoire de recherches chimiques en Pologne. (Polish.)

## 0020 PERIODICALS, REPORTS OF INSTITUTIONS, SOCIETIES, CONGRESSES, Etc.

Arbeiten der königlichen landwirtschaftlichen Hochschule zu Berlin. Festschrift zur Feier des siebenzigsten Geburtstages von Dr. Hugo Thiel. Landw. Jahrb., Berlin, **38**, 1909, ErgBd 5, (VIII+637, mit 1 Portr. u. 11 Taf.).

"Archief voor de Java-Suikerindustrie, Soerabaia," has changed its title into: "Archief voor de Suikerindustrie in Nederlandsch-Indië. Orgaan van het Algemeen Syndicaat van Suikerfabrikanten in Ned.-Indië, Soerabaia."

Auskunftsbuch für die chemische Industrie. Hrsg. von H. Blücher. 7. Aufl. 1910-1911. Berlin (F. Siemensroth), 1911, (XV+1362+40). 24 cm.

Die Tonwaren-Industrie. Zeitschrift für alle tonindustriellen Betriebe. Hrsg.: G. Mettler. Jg 24. Berlin-Schöneberg (Verl. d. Tonw.-Ind.), 1910, 34 cm. Der Jg zu 52 Heften 8 M. [Erschien früher in Bunzlau.]

2. internationale Agrogeologenkonferenz Stockholm 1910. Verhandlungen

der zweiten internationalen Agrogeologenkonferenz hrsg. von dem Schwedischen Organisationskomitee der Konferenz durch Gunnar Andersson und Henrik Hesselman. Stockholm, Nordiska Bokhåndeln, 1911, (387).

Jahresbericht der Pharmazie v. D 8 p. 533. Jg 43. 1908. Göttingen, 1909, (579). Geb. 19 M.

Jahresbericht über die Fortschritte der Chemie und verwandter Teile anderer Wissenschaften. General-Register für die Berichte von 1897 bis 1904. Tl 1: Autoren-Register hrsg. von E. Fromm. Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1910, (847). Begr. von J. Liebig and H. Kopp . . . hrsg. von J[ulius] Tröger und E[mil] Baur. Für 1905-1908. H. 5-19. Organischer Tl. Anorganischer Tl. t.c. (961-4080, 1-480). 23 cm. 50 M.

Jahresbericht über chemische Technologie v. D 9, p. 479 Jahr 1909. Jg 55 oder N. F. Jg 40. Abt. 2: Organischer Tl. Leipzig (J. A. Barth), 1910, (XXVI+620). 15 M.

Jahres-Bericht über die Zuckerfabrikation v. D. 9 p. 478. Hrsg. von Joh. Bock. Jg 49. 1909. 1910, (XII+361). 16 M.

Jahresbericht über Forstwesens für 1908 (v. D 6 p. 434). Hrsg. von Heinrich Weber. Allg. Forstztg, Frankfurt a. M., 85, 1909, Supplement, (1-107). *id.* für 1909. *op. cit.* 86, 1910, Supplement, (1-102).

Königliches Materialprüfungsamt der technischen Hochschule zu Berlin (v. D 6 p. 434). Betriebsjahr 1909. Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, 28, 1910, (357-468).

Kunststoffe. Zeitschrift für Erzeugung und Verwendung veredelter oder chemisch hergestellter Stoffe mit besonderer Berücksichtigung von Kunstseide und anderen Kunstfasern . . . mit Unterstützung von Paul Alexander [u. a.] hrsg. von Richard Escales. Jg 1. München (J. F. Lehmann), 1911. 33 cm. Der Jg zu 24 Nrn. 16 M.

Mitteilungen aus dem Institut für Metallographie und Probierkunde an der königl. sächs. Bergakademie Freiberg, hrsg. von K. Friedrich. H. 1. Halle a. S. (W. Knapp), 1910, (V+138, mit 25 Taf.). 29 cm. 12 M.

Programmes de l'enseignement intérieur [d'Ecole polytechnique] pendant les deux années d'étude. J. Ec. polytech., (sér. 2), 14, 1910, (xi-lxiii).

Verband landwirtschaftlicher Versuchs-Stationen im Deutschen Reich. Verhandlungen der XXV. (ausserord.) Hauptversammlung des Verbandes zu Berlin am 13. Juni 1908. Landw. Versuchstat., Berlin, 70, 1909, (1-11). Verhandlungen der XXVI. (ordentl.) Hauptversammlung des Verbandes zu Köln am 20. September 1908. *op. cit.* 71, 1909, (171-255). Verhandlungen der XXIX. (ordentl.) Hauptversammlung des Verbandes zu Hannover am 15. Oktober 1910. *op. cit.* 74, 1911, (361-400).

Zeitschrift für Riech- und Geschmacksstoffe. Revue internationale des aromes. Aetherische Oele, Aether und Essenzen, künstliche und natürliche Riech- und Geschmacksstoffe für Parfümerie und Cosmetica . . . Unter Mitwirkung vieler Autoritäten der Wissenschaft und berühmter Fachleute. Schriftleitung G. Marpmann und E[rnst] Deussen, Jg 1. Leipzig (Hachmeister & Thal), 1909. 21 cm. Der Jg zu 24 Heften 6 M.

Zeitung für Spiritus- und Stärke-Industrie sowie Presshefe, Essig-, Dextrin-, Syrup-, und Stärkezucker-Fabrikation. Offizielles Organ der öffentlichen und ersten sächsischen Untersuchungs- und Lehranstalt für die gesamte Gärungsindustrie in Grimma-Leipzig. Hannover (M. & H. Schrapfer), 1909. 31 cm. Der Jg zu 24 Heften. 5 M. [Erschien früher in Berlin.]

Zentralblatt für Pharmazie. Zeitschrift für die wirtschaftlichen und wissenschaftlichen Interessen der Pharmazie. Organ des Verbandes kond. Apotheker für das Deutsche Reich. Begründet v. C. Artur Schallehn. Jg 6, No. 26-53. Nürnberg (Verb. kond. Apotheker für das Deutsche Reich). 1910. 32 cm. Der Jg zu 53 Nummern 6 M.

Ziegel- und Bau-Industrie. Stein und Mörtel. Jg 13. H. 14-24. Vermittelungsorgan für den gesamten Bauproduktmarkt . . . Berlin (R. Tessmer), 1909. 35 cm. Der Jg zu 24 Nummern. [Erschien früher u. d. T. Stein u. Mörtel.]

Arnou. 72848. Le Congrès international de la Métallurgie à Düsseldorf.

**Backer u. Jorissen.** 72939. Verzeichnis der Zeitschriften [welche (Chemie und verwandte Wissenschaften enthalten] in Leiden. (Holländisch.)

**Gössling.** 75493. Fortschritte der organischen Chemie 1909.

**Hesse.** 76126. The American chemical society and the eighth International congress of applied chemistry.

**Honcamp.** 76326. Tätigkeit der landwirtschaftlichen Versuchsstation Rostock für 1909-1910.

**Jordis.** 76601. Generalregister zu Band 1-10, Jg 1894-1904 der Zeitschrift für Elektrochemie. Teil 1: Namenverzeichnis.

**Klostermann.** 76887. Jahresbericht des Chemischen Untersuchungsamtes am Hygienischen Institut der Universität Halle a. S.

**Küster.** 77155. Namen- und Sachregister zu den Bdn 25-50 der Zeitschrift für physikalische Chemie.

**Nichols.** 78545. The eighth International congress of applied chemistry.

**Rassow u. Müller.** 79333. General-Register der Zeitschrift für angewandte Chemie sowie der Zeitschrift für chemische Industrie. Jahrgänge 1887 bis 1907.

**Wagner.** 81281. Tätigkeit der landwirtschaftlichen Versuchsstation Darmstadt für 1909.

**Wiley.** 81551, 81552, 81553, 81554, 81555, 81556. Proceedings of the 17th, 18th, 22nd, 23rd, 24th and 25th annual conventions of the Association of official agricultural chemists. 1900-1908. 81559: Report of the Chemist, U.S. Dept. Agric.

## 0030 GENERAL TREATISES, TEXT BOOKS, DICTIONARIES, COLLECTED WORKS, TABLES.

### GENERAL TREATISES, Etc.

Die Methoden der organischen Chemie v. D 9 p. 480. Hrsg. von Th. Weyl. Bd 2. Lfg 6-10, (Des ganzen Werkes Lfg 9-13.) Leipzig, 1910, (IV+617-703, VI+704-811, VI+813-925, IV+927-1039, VI+1041-1132). 2,40 M.

Festschrift. Otto Wallach zur Erinnerung an seine Forschungen auf dem Gebiete der Terpene in den Jahren

1884-1909 überreicht von seinen Schülern. Göttingen (Vandenhoeck & Ruprecht), 1909, (IV+684, mit 3 Taf.). 24 cm. 12 M.

Handbuch der anorganischen Chemie in 4 Bänden. Unter Mitwirkung von E. Abel [u. a.] hrsg. von R[ichard] Abegg und Fr. Auerbach. Bd 3. Abt. 2. Die Elemente der vierten Gruppe des periodischen Systems. Leipzig (S. Hirzel), 1909, (XII+921). 25 cm. 25 M. [0100].

Muspratt's theoretische, praktische und analytische Chemie in Anwendung auf Künste und Gewerbe. Encyclopädisches Handbuch der technischen Chemie begonnen von F. Stohmann und Bruno Kerl. 4. Aufl. . . . hrsg. von H[ans] Bunte. Bd 9. Lfg 1-5. Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1910, (1-320). 28 cm. Die Lfg 1, 20 M.

**Alessandri.** 72724. La chimica delle sostanze alimentari.

**Allen.** 72735. Commercial organic analysis. Vols II. and III. 4th Ed.

**Arendt.** 72813. Technik der anorganischen Experimentalchemie. 4., Aufl.

**Armstrong.** 72819. The simple carbohydrates and glucosides.

**Buchka.** 73822. Neue Aufgaben der angewandten Chemie.

**Cameron.** 73956. Radiochemistry.

**Cannizzaro.** 73967. Sketch of a course of chemical philosophy.

**Carnot.** 73994. Traité d'analyse des substances minérales. Métaux.

**Desch.** 74452. Metallography.

**Friend.** 75249. Chemistry of paints.

**Gissing.** 75459. Spark spectra of the metals.

**Gmelin-Kraut.** Handbuch der anorganischen Chemie. 7. Aufl.

**Guareschi.** 75664. Fermentazione e fermenti.

**Jacobson u. Stelzner.** 76458. Mehrwertige Abkömmlinge der aliphatischen Kohlenwasserstoffe, Cyanverbindungen und Kohlensäurederivate.

**Koerner.** 76952. Determinazione del luogo chimico nei composti cosiddetti aromatici. Pubblicazioni raccolte.

**Leathes.** 77290. The fats.



**Malfitano.** 77831. Distinctions arbitraires dans les doctrines chimiques.

**Mendeléjev.** 78066. La conception chimique de l'éther universel. II-me édition. (Russe.)

**Meyer & Tingle.** 78123. Determination of radicals in carbon compounds. 3rd ed.

**Meyer.** 78132. L'importanza della velocità di reazione... per la chimica applicata. Trad. di A. Rusconi e A. Visentini.

**Otolski.** 78752. Les principaux alcaloïdes. (Polish.)

**Ramsay.** 79318. Vergangenes und Künftiges aus der Chemie.

**Sadikov.** 79815. Revue des travaux sur la biochimie pour 1909. (Russe.)

**Salkind.** 79829. Revue des travaux des substances radioactives pour 1909. (Russe.)

**Sidgwick.** 80293. The organic chemistry of nitrogen.

**Smiles.** 80388. Relations between chemical constitution and some physical properties.

**Tilden.** 80887. The elements, their nature and origin.

**Trotter.** 81003. Illumination.

**Tutton.** 81045. Crystalline structure and chemical constitution. London, 1910, (viii+204).

### TEXT BOOKS.

**Erdmann.** 74831. Lehrbuch der anorganischen Chemie. 5. Aufl.

**Hahn.** 75793. Chemie für Techniker. Tl 2. Organische Chemie.

**Meyer u. Jacobson.** 78139. Lehrbuch der organischen Chemie. 2. Aufl. Verbindungen der Fettreihe. Die mehrwertigen Abkömmlinge der aliphatischen Kohlenwasserstoffe, Cyanverbindungen und Kohlensäurederivate.

**Molinari.** 78266. 78267. Chimica generale e applicata all'industria.

**Nernst.** 78469. Traité de Chimie générale, traduit de la 6<sup>e</sup> édition allemande par A. Corvisy. 1<sup>re</sup> Partie: Propriétés générales des corps. Atomes et molécules.

**Ostwald.** 78737. Lehrbuch der allgemeinen Chemie. Stöchiometrie.

2. Aufl. 78738: Grundriss der allgemeinen Chemie. 4. Aufl. 78739: L'évolution de la Chimie. [Traduit] (Polish.) 78740: I fondamenti della chimica inorganica. Trad. di Federico Giolitti.

**Philip.** 79000. Physical chemistry. Its bearing on biology and medicine.

**Richter.** 79496. Lehrbuch der anorganischen Chemie. 12. Aufl.

### DICTIONARIES.

Lexikon der gesamten Technik, hrsg. v. O. Lueger. 2. Aufl. Stuttgart, [1910], (1048).

Neues Handwörterbuch der Chemie. Auf Grundlage des von Liebig [u. a.] hrsg. Handwörterbuchs der reinen und angewandten Chemie... bearb. u. red. von Hermann von Fehling. Nach dem Tode des Hrsg. fortges. von Carl Hell und Carl Haesslermann. Lfg 106. 107. Bd 8. Lfg 8. 9. Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1909, (705-896) Lfg 109. (Bd 8. Lfg 11.) *op. cit.* 1910, (993-1088). 22 cm. 2,40 M.

**Richter.** 79493. Lexikon der Kohlenstoff-Verbindungen. 3. Aufl.

### COLLECTED WORKS.

Abhandlungen aus dem Institut von E. Beckmann. Laboratorium für angewandte Chemie der Universität Leipzig. Bd 4. Veröffentlicht im Jahre 1909, [Arbeiten von E[rnst] Beckmann, G[ustav] Heller, P. Waentig, E[rnst] Deussen, J[oh.] Scheiber, H. Reckleben, A[dolf] Sieverts, J. Hagenacker, A. Güttich, W. Tischner veröffentlicht in Ber. D. chem. Ges. und anderen Zs.] Leipzig (Quelle & Meyer), 1910, (IV+448). 25 cm. Geb. 13 M.

**Gadolin.** 75290. 1760-1852 in memoriam. Wissenschaftliche Abhandlungen Johan Gadolins in Auswahl.

### TABLES.

**Bizzarri.** 73395. Tabelle di analisi chimica qualitativa.

**Eydman.** 74875. Tabellen zur chemischen Untersuchung anorganischer Substanzen. (Holländisch.)

**Fietti.** 74977. Tavole di analisi chimica qualitativa. 13 ed.

**Gentzsch.** 75389. Tabelle zur Umrechnung der durch Titration verbrauchten  $n/2$ -Schwefelsäure auf Stickstoff und

Protein für 1 g eingewogener Substanz. Angewandter Faktor für Stickstoff = 7,005, für Protein = 6,25.

**Martindale.** 77925. Organic analysis chart.

## 0032 BIBLIOGRAPHIES.

Egypt, Survey Department, Ministry of Finance. Bibliography of scientific and technical literature relating to Egypt, 1800-1900. Preliminary edition. Compiled by C. Davies Sherborn. Cairo, 1910, (155). 8vo.

Fortschritte der Elektrotechnik v. D 6, p. 439. Hrsg. von Karl Strecker. Jg 24. Das Jahr 1910. H. 1. Berlin (J. Springer), 1910, (1-315). 9 M.

International Catalogue of Scientific Literature. D Chemistry. Seventh annual issue, 1910, (viii+1137). Eighth annual issue, 1911, (viii+1007). Ninth annual issue, 1912, (viii+960). London (Harrison).

Technisches Welt-Register. Übersicht über die technische Literatur der Welt . . . Hrsg. von Oswald Flamm. Probeheft. Berlin (Boll & Pickardt), 1910, 23 cm. Der Jg zu 24 Heften 24 M.

**Dammann.** 74361. Chemie. [Jahresbericht 1908-1909.]

**Küster.** 77155. Namen- und Sachregister zu den Bdn 25-50 der Zeitschrift für physikalische Chemie.

**Mailhe.** 77815. Revue annuelle de Chimie minérale.

**Meerburg.** 78040. Annalen der Physik. (Früher Annalen der Physik und Chemie.) Register zu Bd 51-69 (1894-1899) der Reihe von Wiedemann und zu Bd 1-30 (1900-1909) der 4. Folge.

**Zawidzki.** 81752. Liste de mémoires chimiques publiés par des savants polonais en 1907 et 1908. (Polish.)

## 0040 ADDRESSES, LECTURES.

Festschrift tillägnad Peter Klason på hans sextioårsdag af lärjungar. [Festschrift Peter Klason zur Widerkehr seines Geburtstages gewidmet von seinen Schülern.] Stockholm, 1910, (ccxxvi+869, mit Taf.).

**Armstrong.** 72823. Presidential address.

**Baekeland.** 72946. Science and industry.

**Baskerville.** 73072. Position of the chemist in the commonwealth.

**Baur.** 73109. Themen der physikalischen Chemie.

**Bogert.** 73524. Function of chemistry in conservation of natural resources.

**Claudet.** 74144. Relation of chemical industry to metallurgy.

**Crossley.** 74278. Utilisation of atmospheric nitrogen.

**Dixon.** 74523. Union of hydrogen and oxygen in flame.

**Fischer.** 75000. Neuere Erfolge und Probleme der Chemie.

**Juritz.** 76636. Celestial chemistry.

**Keane.** 76732. Services of chemistry to pharmaco-therapeutics.

**König.** 76938. Bedeutung der Chemie in wissenschaftlicher wie wirtschaftlicher Hinsicht.

**Kossel.** 77039. Probleme der Biochemie.

**Maclaurin.** 77789. Address.

**Meldola.** 78054. Tinctorial chemistry: ancient and modern.

**Munroe.** 78407. The chemical industries of America.

**Whitney.** 81514. Organization of industrial research. 81515: Chemistry of light.

**Wüst.** 81712. Entwicklung der deutschen Eisenindustrie in den letzten Jahren.

## 0050 PEDAGOGY.

Berichte des Verbandes der Laboratoriums-Vorstände an deutschen Hochschulen. H. 11. (19. Sept. 1909.) Leipzig (Veit & Comp.), 1909, (82). 24 cm.

**Arendt.** 72812. Grundzüge der Chemie und Mineralogie. 10. Aufl.

**Binz.** 73373. Chemischer Unterricht an Handelshochschulen.

**Brauer.** 73663. Experimentelle Einführung des Ionenbegriffs in chemischen Unterricht.

**Duchowicz.** 74627. Ein neues Lehrmittel beim Unterrichte über molekularatomistische Theorie. (Polish.)

**Hoff.** 76251. Forschung und Unterricht [Forschungsinstituten.] (Holländisch.)

**Johnson.** 76545. Stereochemical models.

**Klein.** 76859. Philosophische Betrachtungsweise im physikalisch-chemischen Anfangsunterricht.

**Kümmell.** 77150. Physikalisch-chemische Praktikumsaufgaben.

**Nebel.** 78451. Präparationen für den Unterricht in der Chemie.

**Schaum.** 79928. Die Photochemie als Unterrichtsfach.

**Snyder.** 80424. The training of the agricultural chemist.

**Sohn.** 80446. Chemistry in secondary schools.

**Talbot.** 80767. Correlation of secondary school and college instruction in chemistry.

**Whitsit.** 81516. High school chemistry.

**Withers.** 81631. The teaching of chemistry in American agricultural colleges.

## 0060 INSTITUTIONS, COLLECTIONS.

Königliches Materialprüfungsamt der technischen Hochschule zu Berlin, Gross-Lichterfelde West bei Berlin, Potsdamer Chaussee Nr. 87. Bericht über Betriebsjahr 1909. Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, **28**, 1910, (357-468).

**Byers.** 73916. The chemical laboratory of the University of Washington.

**Donnan.** 74558. Das Muspratt-Laboratorium für physikalische und Elektrochemie an der Universität zu Liverpool.

**Fischer.** 75015. Die chemisch-technologische Sammlung an Universitäten.

**Guillet.** 75701. Le laboratoire d'essais du Conservatoire national des Arts et Métiers.

**Hoff.** 76251. Forschungsinstituten. (Holländisch.)

**Honcamp.** 76326. Tätigkeit der landwirtschaftlichen Versuchsstation Rostock für 1909-1910.

## 0070 NOMENCLATURE.

**Chittenden et alii.** 74089. Joint recommendations of the Physiological and Biochemical committees on protein nomenclature.

**Lippmann.** 77569. Geschichte des Namens „Gas“.

**McKenney.** 77782. Mono- and dibasic phosphates. [Confusion in the use of terms.]

**Wells.** 81468. The nomenclature of  $H_2S$ .

**Widman.** 81525. Konstitution der sogenannten Halogendiphenacyl.

## CHEMISTRY (SPECIFIC) OF THE ELEMENTS.

### 0100 GENERAL.

**Badermann.** 72945. Die Farbenbereitung in Deutschland.

**Frost.** 75266. Recherches de mines magnétiques. (Russ.)

**Geuther.** 75413. Tonerde-, Baryum-, Magnesium- und Strontiumverbindungen.

**Grossmann u. Neuburger.** 75633. Die synthetischen Edelsteine. Nach Jacques Boyer.

**Guye.** 74743. Dégradation des éléments.

**Haehnel.** 75776. Gleichgewichtsstudien an heterogenen Systemen.

**Hauser u. Wirth.** 75929. Die sogenannte Euxenerde.

**Hofmann.** 76275. Anorganische Chemie.

**Jannasch.** 76509. Wirkung der Tetrachlorkohlenstoffdämpfe auf Mineralien und deren Benutzung zu ihrer quantitativen Analyse.

**Kéler.** 76741. Fortschritte der anorg. Grossindustrie 1908.

**Keppeler.** 76761. Anorganisch-chemische Grossindustrie.

**Klooster.** 76885. Binäre Systeme:  $Li_2O-SiO_2$ ,  $Li_2SiO_3-ZnSiO_3$ ,  $ZnSiO_3-CdSiO_3$ ,  $Li_2SiO_3-LiBO_2$ ,  $Na_2SiO_3-NaBO_2$  und  $Na_2SiO_3-Na_2WO_4$ .

**Kohn.** 76964. Metallpräparate.

**Löwenstein.** 77623. Hydrate, deren Dampfspannung sich kontinuierlich mit der Zusammensetzung ändert.

**Marino.** 77897. Un nuovo tipo di sesquiossidi. Selenito di sesquiossido di piombo e selenito tallico.

**Neogi u. Adhicáry.** 78460. Reaktionen in Gegenwart von Nickel: a) Unfähigkeit von Stickstoff und Wasserstoff, sich in Gegenwart von Eisen und Nickel zu verbinden.—b) Reduktion der Oxyde von Stickstoff, Schwefel und Phosphor in Gegenwart von Nickel.

**Neumann.** 78508. Hüttenfach.

**Rây & Mukherjee.** 79353. Ionisation of the nitrites as measured by the cryoscopic method.

**Richards et alii.** 79464. Compressibilities of the elements and their periodic relations.

———— & **Jones.** 79469. Compressibilities of the chlorides, bromides, and iodides of sodium, potassium, silver and thallium.

**Rosenstiehl.** 79678. La pyramide chromatique de Lambert.

**Sabatier et Mailhe.** 79786. Action des oxydes métalliques sur les alcools primaires.

**Sacher.** 79799. Bestimmung der Deckkraft von Farben.

**Schoop.** 80088. Nouveau principe de métallisation.

**Schubert.** 80140. Dissoziation einiger Oxyde, Karbonate und Sulfide.

**Shepherd u. Rankin.** 80279. Die binären Systeme von Tonerde mit Kieselsäure, Kalk und Magnesia.

**Speter.** 80493. Die seltenen Erden. Thorium. Zirkonium. Wolfram.

**Svedberg.** 80715. Bildung disperser Systeme durch Bestrahlung von Metallen mit ultravioletem Licht und mit Röntgenstrahlen. (Schwedisch.)

**Urbain.** 81080. Die seltenen chemischen Elemente.

**Wood.** 81687. Amphoteric metallic hydroxide. Part II.

#### GASES.

**Homfray.** 76322. Absorption of gases by charcoal.

**Rankine.** 79323. A method of determining the viscosity of gases.

**Soddy & Berry.** 80436. Conduction of heat through rarefied gases.

#### METALS AND ALLOYS.

**Bornemann.** 73582. Die binären Metallegierungen.

**Fattinger.** 74913. Pyrophore Legierungen.

**Greenwood.** 75572. Influence of pressure on boiling points of metals.

**Jänecke.** 76476. Summary of alloys. Employment of physical chemistry in metallography.

**Masing.** 77949. Bildung von Legierungen durch Druck und Reaktionsfähigkeit der Metalle im festen Zustande.

**Spencer & Harrison.** 80486. Interaction of alkyl iodides and metals of the iron group.

#### METALLIC SALTS.

**Cumming.** 74294. The isolation of stable salt hydrates: stable hydrates of sodium carbonate.

**Pickering.** 79011. Constitution of basic salts.

#### NEW ELEMENTS.

**Eder u. Valenta.** 74697. Wellenlängenmessungen im sichtbaren Bezirk der Bogenspektren, der Elemente Aldebaranium und Cassiopeium.

**Urbain.** 81086. Lutetium und Neoytterbium oder Cassiopeium und Aldebaranium.

#### RADIOACTIVE SUBSTANCES.

**Auer von Welsbach.** 72892. Aktinium enthaltenden Rückstände der Radiumgewinnung.

**Bernard.** 73242. Radioaktivität der Elemente. 73243: Polonium. (Ungarisch.)

**Glasson.** 75466. Secondary Röntgen rays from metallic salts.

**Landin.** 77236. Radioaktive Wasser. (Schwedisch.)

**Strömholm & Svedberg.** 80655. Chemistry of the radioactive elements. (Swedish.)

#### 0110 (Ag) ARGENTUM (SILVER).

**Baxter.** 73111. **Baxter & Tilley.** 73117. **Hinrichs.** 76185. **Richards, Köthner & Tiede.** 79470. **Richards & Willard.** 79473. Atomic weight.



**Benner.** 73198. Rapid determination of silver by the mercury cathode and stationary anode.

**Das.** 74386. Properties of precipitated silver.

**Gastaldi.** 75329. Ammoniacati solidi.

**Göppner.** 75483. Cyanlaugerei von Silbererzen.

**Hughes & Withrow.** 76391. Character of silver deposits from various electrolytes.

**Lohnstein.** 77633. Elektrolytische Entstehung von Silberspiegeln.

**Lüppo-Cramer.** 77708. Polychromie des Silbers. 77718: Silberhaloid-Gelen.

**Pannain.** 78803. Solubilità dell' argento e delle sue leghe nelle miscele di acidi.

**Steinmann.** 80567. Essai de l'argent à la pierre de touche.

### Alloys.

**Broniewski.** 73746. Propriétés électriques des alliages aluminium-argent.

**Bruni u. Quercigh.** 73806. Zustandsdiagramm der Silber-Cadmiumlegierungen.

**Ducelliez.** 74619. 74623. Les alliages de cobalt et d'argent.

**Fenchel.** 74939. Neue Amalgamuntersuchungen und ihre Bedeutung für die zahnärztliche Praxis.

**Jones.** 76583. Silver amalgams.

**Kurnakov, Pušin et Senkovskij.** 77181. L'électroconductivité et la dureté des alliages d'Ag et Cu. (Russe.)

**Petrenko et Fédorov.** 78977. Alliages d'argent et de cadmium. (Russe.)

**Quercigh.** 79270. Zustandsdiagramm der Silber-Natriumlegierungen.

**Vigouroux.** 81205. 81206. Le système nickel-argent.

### Ag Br SILVER BROMIDES.

**Liesegang.** 77514. Anatomie des Bromsilbers. 77525: Peptisation des Bromsilbers.

**Lüppo-Cramer.** 77712. Zerstäubung des Bromsilbers durch das Licht.

**Trivelli.** 80989: La nature de la substance B de Schaum. (Hollandais.) 80993: Die Wasserstoffsperoxyd-Reaktion auf die Silbersubbromide.

### Ag Cl SILVER CHLORIDE.

**Drucker.** 74598. Untersuchung von Stas über Chlorsilberlöslichkeit.

**Melcher.** 78053. Solubility of silver chloride at high temperatures.

#### *Silver Halides.*

**Liesegang.** 77524. Reifung von Silberhaloidemulsionen.

**Reinders.** 79404. Photohaloide. (Holländisch.)

**Trivelli.** 80988. Das Ostwald'sche Gesetz der Umwandlungsstufen und die photochemische Zersetzung der Silberhaloide. 80990: Die Konstitution der Photohaloide. (Holländisch.) 80994: Silbersubhaloide.

### Ag I SILVER IODIDE.

**Jones.** 76572. An explanation of the negative coefficient of expansion of silver iodide.

### Ag N SILVER NITRIDE.

**Solonina.** 80451. (Russe.)

### Ag O SILVER OXIDES.

**Baborovský u. Kužma.** 72932. Sogenanntes elektrolytisches Saperoxyd des Silbers.

#### *Silver Salts.*

**Hill & Simmons.** 76174. Solubility of salts in concentrated acids.

#### *Silver Nitrate.*

**Gruener.** 75643. Silver nitrate formed by the action of nitric acid on silver sulphide.

**Schreinemakers et Baat.** 80114. Le système eau—nitrate d'ammonium—nitrate d'argent.

#### *Silver Nitrite.*

**Oswald.** 78748. La pyrogénéation de l'azotite d'argent.

#### *Silver Sulphate.*

**Raffo u. Pieroni.** 79294. Reaktionsgeschwindigkeit zwischen kolloidem Schwefel und Silbersulfat.

### Ag Te SILVER TELLURIDES.

**Pellini e Quercigh.** 78928.

## 0120 (Al) ALUMINIUM.

**Bock.** 73467. Die elektrische Reduktion des Aluminiums.

**Cohn.** 74195. Duralumin.

**Gans.** 75319. Die technische Bedeutung der Permutite (der künstlichen zeolithartigen Verbindungen).

**Heinle.** 75979. Bauxitbildung.

**Heyn u. Bauer.** 76152. Zersetzungserscheinungen an Aluminium und Aluminiumgeräten.

**Kohn-Abrest.** 76974.

——— 76975. **Serpek.** 80271. Les azotures et les oxydes extraits de l'aluminium chauffé à l'air.

**Le Chatelier.** 77310. L'altérabilité de l'aluminium.

**Leeden.** 77320. Feldspatresttöne.

**Moldenhauer.** 78265. Verwendbarkeit von Tonerdesilikaten zur Aluminiumfabrikation.

**Pécheux.** 78897. Résistivité et thermo-électricité des aluminiums et cupro-aluminiums.

**Siedler.** 80301. Künstliche Zeolithe.

**Weston u. Ellis.** 81494. Wirkung von Aluminium-Pulver auf Kieselsäure und Borsäureanhydrid.

## Alloys.

**Broniewski.** 73746. 73747. Les propriétés électriques des alliages aluminium-argent et aluminium-magnésium.

**Roger-Jourdain.** 79573. L'oxydation de l'amalgame d'aluminium.

**Rosenhain et Lautsberry.** 79665. Propriétés de quelques alliages de cuivre, aluminium et manganèse.

## Al Br ALUMINIUM BROMIDE.

**Plotnikov.** 79078. L'électro-conductivité des solutions non-aqueuses. VIII.  $\text{AlBr}_3$  et  $\text{C}_6\text{H}_5\text{NO}_2$ . (Russe.)

## Al Cl ALUMINIUM CHLORIDE.

*Aluminium Halides.*

**Menšutkin.** 78082. Quelques combinaisons moléculaires d'aluminium chloride et bromide. (Russe.)

## Al N ALUMINIUM NITRIDE.

**Wolk.** 81680. 74329. L'azoture d'aluminium.

## Al O ALUMINIUM OXIDE.

**Barbier.** 73001. Séparation de l'alumine et de l'oxyde ferrique.

**Becquerel.** 73147. Les modifications magnétiques des bandes de phosphorescence et d'absorption du rubis.

**Hönigschmid.** 76244. Künstlicher Korund.

**Yasuda.** 81729. Manufacture of alumina from silicious materials. (Japanese.)

## Aluminium Salts.

**Coops.** 74234. 74235. **Olivier.** 78680. 78681. Die Formeln der Aluminium-Salze.

**Povarnin.** 79166. L'hydrolyse des sels des cationes  $\text{Al}^{+++}$  et  $\text{Cr}^{+++}$ . (Russe.)

*Aluminium Silicates.*

**Askenasy u. Lebedeff.** 72870. Thermische Reduktion von Tonerde.

**Bemmelen.** 73179. Plastizität der Tone. (Holländisch.) 73181: Verwitterung der Tonböden.

**Dietz.** 74497. Tonwaren.

**Hoffmann.** 76259. Ultramarin.

**Hofmann.** 76271. Arcanum der Nymphenburger Porzellanfabrik.

**Keppeler.** 76762. Die Kolloidstoffe in den Tönen.

**Mellor.** 78064. Benennung der Tone.

**Pukall.** 79237. Fortschritte der Tonindustrie. 79238: Versuche zur Darstellung der Tonsubstanz.

**Rohland.** 79581. **Michaelis.** 78167. Adsorption durch Tone.

**Rohland.** 79585. Tongeruch. 79586: Einige physikalisch-chemische Vorgänge bei der Entstehung der Ackererde. 79587. 79604: Kolloidstoffe in den Tönen und die Adsorptionsphänomene. 79606: Kolloidchemie und Zement- und Tonmaterialien.

**Sokoloff.** 80417. Bestimmung der physikalischen Eigenschaften des Tones.

**Spangenberg.** 80478. Tongiessen.

**Zöllner.** 81800. Veränderung der Tone bei hohen Temperaturen. [Umwandlung in einen krystallinischen Zustand.] 81801: Bildungsprozess des Porzellans.

*Aluminium Phosphate.*

**Horton.** 76342. Nature of carriers of positive electricity from heated aluminium phosphate.

*Aluminium Sulphates.*

**Dazu.** 74379. Alum shale and alum manufacture at and near Kalabagh, Mianwali District, Punjab.

**Parsons & Evans.** 78834. Diffusion phenomena of the alums.

**Aluminates.**

**North.** 78594. Action de l'eau sur les aluminates de calcium.

**Slade.** 80376. Constitution of sodium aluminate solutions.

**0130 (Ar) ARGON.**

**Antropoff.** 72800. Solubility of argon in water.

**Bouty.** 73642. Nouvelle mesure de la cohésion diélectrique de l'argon.

**Claude.** 74142. Préparation.

**Crommelin.** 74271. Mesures relatives à l'équation d'état de l'argon. (Hollandais.) 74272: Préparation. Vapour pressures above—140°C., critical temperature and critical pressure. Coexistent liquid phases and vapour densities. Calculation of the critical density.

**Cuthberton & Cuthbertson.** 74322. Refraction and dispersion of argon.

**Iliovici.** 76419. Darstellung von Rohargon aus Luft mit Calciumcarbid. Produkte der Lichtbogen- und Funkenentladungen in flüssigem Rohargon.

**Kamerlingh Onnes & Crommelin.** 76666. Isotherms of argon between +20°C. and—150°C. 76667: Behaviour of argon with regard to the law of corresponding states.

**Rankine.** 79324. Viscosities of the gases of the argon group. 79325: Variation of the viscosities with temperature.

**0140 (As) ARSENIC.**

**Baxter & Coffin.** 73113. Atomic weight: the analysis of silver arsenate.

**Berglund.** 73224. Arsenic analysis and the occurrence of arsenic in dry colours. (Swedish.)

(D-11383)

**Dumesnil.** 74642. La préparation d'un amalgame d'arsenic.

**Fischer u. Kuznitzky.** 75034. Das negative Eisenhydroxyd. Eisen und Arsen.

**Lecoq.** 77315. Toxicité de l'arsenic métalloïdique.

**Rohmer.** 79611. Beschleunigung der Reduktion von pentavalentem Arsen durch Bromwasserstoff.

**Seidel.** 80238. Quantitative Verflüchtigung des Arsens aus Lösungen unter Reduktion der Arsensäure durch Hydrazinsalze.

**Tassilly et Leroide.** 80794. Proportions relatives d'arsenic dans les algues marines et leurs dérivés.

**As Cl ARSENIC CHLORIDE.**

**Besson et Fournier.** 73296. Réduction par l'hydrogène sous l'influence de l'effluve électrique.

**As H ARSENIC HYDRIDE.**

**Vournasos.** 81259. Synthese aus seinen Elementen.

**As O ARSENIC OXIDES.****Arsenious and Arsenic Acids.**

**Curtman.** 74311. New double arsenates.

**Kurzmann.** 77188. Vermögen der Substitutions-Derivate des Fluoresceins die Oxydation der arsenigen Säure im Lichte zu beschleunigen.

**Moreau e Vinet.** 78301. L'arséniate de plomb en viticulture et la consommation des raisins frais et des raisins secs.

**Arsenic Salts.***Arsenious Sulphate.*

**Steel.** 80550. Occurrence of a crystalline arsenious sulphate in a sulphur burner.

**0150 (Au) AURUM (GOLD).**

**Brussow.** 73814. Adsorption des Goldes durch Kohle aus den wässrigen Lösungen seiner Verbindungen.

**Calderini.** 73939. Anaerobienzüchtung nach dem Tarozzischen Verfahren.

**Dewey.** 74472. Solubility of gold in nitric acid.

**Göpner.** 75484. Neuerungen in der Apparatur für die Verarbeitung der goldhaltigen Schlämme.

**Hanriot.** 75834. L'or brun. 75835. 75836: L'adhésivité.

**Hüttner.** 76386. Gottfried Christoph Beireis, † 18 Sept. 1869.

**McCaughey.** 77756. Solvent effect of ferric and cupric salt solutions upon gold.

**Marchand.** 77877. Les méthodes modernes pour l'extraction de l'or.

**Rohland.** 79591. Der Cassius'sche Goldpurpur.

**Simmersbach.** 80336. Goldbergbau in Transvaal.

#### *Colloidal Gold.*

**Doerinczel.** 74541. Darstellung kolloidaler Goldlösungen mittels Wasserstoffsperoxyds.

**Ehrenberg u. Pick.** 74718. Herstellung von kolloidem Gold mit Hilfe von Humuslösungen.

#### **Alloys.**

**Urasow u. Vogel.** 81079. Vogel. 81226. Gold-Magnesiumlegierungen.

#### **Au Te GOLD TELLURIDES.**

**Coste.** 74253. Metallographie du système or-tellure.

**Pellini e Quercigh.** 78029.

#### **0160 (B) BORON.**

**Agno e Barzetti.** 72713. Boro colloidale.

**Agulhon.** 72716. Accoutumance du mais au bore.

**Gutbier.** 75726.

**Herrmann.** 76064. Bor.

**Weintraub.** 81442. Preparation and properties of pure boron.

#### **Borides.**

**Binet du Jassonneix.** 73368. Les combinaisons du bore avec quelques métaux.

#### **B Cl BORON CHLORIDE.**

**Besson et Fournier.** 73296. Réduction par l'hydrogène sous l'influence de l'effluve électrique.

#### **B O BORON OXIDES.**

**Weston, F. E. u. Ellis, H. R.** 81494. Wirkung von Aluminium-Pulver auf Kieselsäure und Borsäureanhydrid.

#### **Boric Acid and Borates.**

**Achiardi (D').** 72698. Origine dell'acido borico nei soffioni boriferi della Toscana.

**Beltzer.** 73172. L'industrie des persels.

**Borchers.** 73570. Verhalten von Borax zu Zinksalzen in wässriger Lösung.

**Klooster.** 76884. Verhalten der Metabor- und der Metaphosphorsäure in den Schmelzen ihrer Alkalisalze.

#### **0170 (Ba) BARIUM.**

**Laščenko.** 77270. Chaleur spécifique de quelques minéraux à hautes températures. (Russe.)

**Mostowitsch.** 78341. Verhalten des Schwerepats bei hohen Temperaturen.

**Volchonskij.** 81239. L'équilibre de deux substances liées par transformation réciproque dans un dissolvant binaire mixte. (Russe.)

#### **Ba N BARIUM NITRIDE.**

**Wolk.** 81681. L'azoture de baryum et ses réactions avec l'azote en présence du fer.

#### **Ba O BARIUM OXIDE.**

**Parsons & Corson.** 78833. Solubility of barium nitrate and barium hydroxide in the presence of each other.

#### **Barium Salts.**

##### *Barium Sulphate.*

**Creighton.** 74269. Feste Lösung: Verunreinigung des Bariumsulfatniederschläges durch Aluminium.

**Folin.** 75084. Reduction of barium sulphate in ordinary gravimetric determinations.

**Kernot.** 76769. Solubilità del solfato di bario nelle soluzioni di acetato ammonico.

**Melcher.** 78053. Solubility of barium sulphate at high temperatures.



**0180 (Be) BERYLLIUM.**

**Calcagni.** 73936. Lattato di berillio.  
**Levi-Malvano.** 77455. Solfato di berillio esaidrato.

**Parsons & Sargent.** 78836. Organic compounds of beryllium.

**0190 (Bi) BISMUTH.**

**Godfria.** 75482. Benzoates de bismuth.

**Ludwig.** 77689. Dependence of valence upon volume in certain trivalent elements.

**Schwetz.** 80226. Spektren des Wismuts.

**Vanino u. Zumbusch.** 81123.

**Alloys.**

**Barlow.** 73038. Binary and ternary alloys of cadmium, bismuth and lead.

**Lebeau.** 77297. **Vournasos.** 81262. Quelques bismuthures définies.

**Bi Cl BISMUTH CHLORIDE.***Bismuth Halides.*

**Dubrisay.** 74617. Décomposition hydrolytique des sels halogénés de bismuth.

**Herz u. Bulla.** 76081. Einfluss der Temperatur auf die Hydrolyse der Wismuthaloide.

**Bi O BISMUTH OXIDES.**

**Gutbier u. Bünz.** 75730. Wismutperoxyde.

**Herz u. Bulla.** 76082. Gleichgewichtsreaktionen mit Wismuthhydroxyd.

**Treubert.** 80985. Wismutoxydul und seine Salze.

**Bismuth Salts.**

**Gutbier u. Bünz.** 75729. Einwirkung von ammoniakalischem Hydroperoxyd auf Wismutsalze.

*Bismuth Subnitrate.*

**Harrison.** 75881. Determination of the acid radical and its relation to the constitution of commercial bismuth subnitrate.

**0200 (Br) BROMINE.**

**Bálint.** 72969. Reaktionsgeschwindigkeit zwischen Brom und Hydrogenhyperoxyd in wässriger Lösung. (Ungar.).

(D-11383)

**Bray.** 73761. Hydrolysis of bromine.

**Bull u. Saether.** 73860. Apparat zur Ausführung von Bromierungen.

**Joseph & Jinendradasa.** 76615. Colour and constitution of bromine solutions.

**Salmon.** 79839. Un procédé pour faire réagir deux corps dans l'arc électrique.

**Wilks.** 81572. Absorption of bromine by lime.

**Br O BROMINE OXIDES.****Bromic Acid.**

**Randall.** 79320. Reaction between hydriodic acid and bromic acid in presence of a large amount of hydrochloric acid.

**0210 (C) CARBON.**

**Bergh.** 73222. Ausbeute von Holzkohle bei Verkohlung von Holz im Meiler oder Ofen. (Schwedisch.)

**Bone & Coward.** 73556. **Pring.** 79207. Direct union of carbon and hydrogen.

**Boudouard.** 73625. Action des agents physiques et chimiques sur le bois, la tourbe, la lignite; formation des charbons.

**Charpy.** 74063. Le rôle du carbone et de l'oxyde de carbone dans les réactions métallurgiques.

——— **e Bonnerot.** 74066. La réduction de l'oxyde de fer par le carbone solide.

**Chauvenet.** 74081. Un mode général de préparation des chlorures anhydres.

**Ciçibabin.** 74103. Carbone troisatomique. (Russe.)

**Gutbier.** 75727.

**Haeussermann.** 75786. Brenn- und Explosivstoffe.

**Herbot.** 76048. Développement de la fabrication du coke d'après les divers types de fours.

**Homfray.** 76322. **Titov.** 80910. Absorption of gases by charcoal.

**Kedesdy.** 76733. Kohlenstaubexplosionen. Die englischen Versuche in der Versuchsstrecke von Althofts.

**Klason & Bergh.** 76840. Composition and properties of charcoal.

**La Rosa.** 77268. Sulla probabile fusione del carbonio nell'arco elettrico cantante e nella scintilla. 77269: Schmelzen des Kohlenstoffs mittels des Jouleschen Effektes.

**Mahler.** 77807. 77808. De l'action de l'air sur la houille.

— e **Denet.** 77809. La présence d'une petite quantité d'oxyde de carbone dans l'atmosphère des mines de houille.

**Neumann.** 78518. Diamanten im Eisen.

**Norlin.** 78590. Einfluss der Verkohlungsgeschwindigkeit auf die Verkohlungsprodukte und ihre Qualität. (Schwedisch.)

**Rahn.** 79298. Adsorptionskraft der Kohle. Historisches.

**Rupprecht.** 79765. Graphitvorkommen auf Ceylon.

**Schlenk.** 79995. Valenz des Kohlenstoffs.

**Tingle.** 80895. Action of coke on ferric chloride and auric chloride in solution.

**Titov.** 80909. L'adsorption de l'acide carbonique par le charbon. (Russe.)

**Vignon.** 81199. Action de la vapeur d'eau sur le carbone en présence de la chaux.

**Werner.** 81488. Acheson-Graphit als Schmiermittel.

### Carbides.

**Arndt.** 72839. Karborundum. Calciumkarbid.

**Arnold u. Read.** 72844. Die chemischen und mechanischen Beziehungen zwischen Eisen, Mangan und Kohlenstoff.

**Bajkov.** 72961. Changement essentiel du diagramme de la fusibilité des alliages du fer avec le charbon. (Russe.)

**Baraduc-Muller.** 72999. Action du carbure de silicium sur quelques oxydes métalliques. Thèse.

**Baykoff.** 73119. Système fer-carbone.

**Geipert.** 75384. Karborundum als feuerfester Stoff.

**Goerens.** 75485. **Heyn.** 76149. **Howe.** 76358. **Wüst.** 81713. Zustandsdiagramm der Eisen-Kohlenstofflegierungen.

**Goerens u. Dobbelstein.** 75487. Das ternäre System Eisen-Phosphor-Kohlenstoff.

**Hatfield.** 75916. Die physikalisch-chemischen Vorgänge, welche mit der Entkohlung von Eisenkohlenstofflegierungen verknüpft sind.

**Holm.** 76310. Metallographie: Eisenkohlenstofflegierungen.

**Iževskij.** 76448. La décomposition d'eutectique dans les alliages de fer carbonique. (Russe.)

**Liesching.** 77508. Einfluss des Schwefels auf das System Eisen-Kohlenstoff.

**Novák.** 78597. Magnesiumcarbid.

**Schols.** 80080. Einfluss des Siliciums auf die maximale Löslichkeit von Eisenkarbid in  $\gamma$ -Eisen.

**Tucker, Kudlich & Heumann.** 81029. Preparation of silundum.

**Werkmeister.** 81484. Bildung und Zerfall von Eisenkarbid und die gasförmigen Produkte der Einwirkung von Mineralsäuren. Diss.

**Wolters.** 81684. Apparat zur Isolierung der Carbidverbindungen in Metallen und Legierungen.

**Wüst.** 81711. Einfluss des Mangans auf das System Eisen-Kohlenstoff.

### C N CYANOGEN.

**Lidov.** 77486. La réaction du cyane et du mercure cyanique sur le magnésium chauffé. (Russe.)

**Naumann.** 78447. Hydrolyse des Cyans.

**Merwe.** 78092. Kondensation des Dicyans mit aromatischen Kohlenwasserstoffen. Diss.

**C N H HYDROCYANIC ACID** v. 1310.

**C N O H CYANIC ACID** v. 1310.

**C N S H THIOCYANIC ACID** v. 1310.

**C O CARBON OXIDES.**

**Bunte u. Mayer.** 73865. Kohlenoxyd-Kohlensäuregleichgewicht.

### Metal Carbonyls.

**Dewar & Jones.** 74469. Interaction of nickel carbonyl and carbon disulphide.

**Mond, Hirtz u. Cowap.** 78274. Neue Metallkarbonyle.

### Carbon Monoxide.

**Clausmann.** 74145. Action de l'ozone sur l'oxyde de carbone.

**Gautier.** 75343. 75346. Action de la chaleur sur l'oxyde de carbone. 75344. 75347: Réduction de l'oxyde de carbone par l'hydrogène au rouge. Formation d'eau et de méthane.

— et **Clausmann.** 75349. Action du fer pur, ou du fer et de l'hydrogène, sur l'oxyde de carbone. Origine des carbures et des hydrocarbures géologiques. 75350: Action du fer et de ses oxydes au rouge, sur l'oxyde de carbone. 75351: Action des mélanges d'oxyde de carbone et d'hydrogène, ou d'acide carbonique et d'hydrogène sur les oxydes de fer.

**Vignon.** 81200. Formation de carbures d'hydrogène à partir de l'oxyde de carbone.

### Carbon Dioxide.

**Findlay & Creighton.** 74985. Solubility of carbon dioxide [in water].

**Haber u. Le Rossignol.** 75763. Dissociation der Kohlensäure in der Kohlenoxydknallgasflamme.

**Parr.** 78827. The weight of carbon dioxide with a table of calculated results.

**Reychler.** 79444. Adsorption von Kohlendioxyd durch Blutkohle. (Holländisch.)

**Usher.** 81095. Influence of non-electrolytes on the solubility of carbon dioxide in water.

### Carbonates.

**Böttger.** 73520. Zersetzung von Karbonaten durch Erhitzen mit Natriummetaphosphat.

**Feist.** 74924. Karbonate einiger Schwermetalle.

**Rohland.** 79607. Reaktionsträgheit adsorbierter  $\text{CO}_3^{--}$ -Ionen.

### Percarbonates.

**Beltzer.** 73172; L'industrie des persels.

**Riesenfeld.** 79503. **Tanatar.** 80777. Percarbonate.

## C S CARBON SULPHIDES.

### Carbon Monosulphide.

**Dewar & Jones.** 74470.

**Dunn.** 74646. Deninger's carbon monosulphide.

### Carbon Disulphide.

**Delépine.** 74425. 74430. Composés sulfurés et azotés dérivés de sulfure de carbone.

**Dewar & Jones.** 74471. Change of carbon disulphide into a gaseous product condensable and explosive near the temperature of liquid air.

## 0220 (Ca) CALCIUM.

**Blasdale.** 73431. Quantitative separation of calcium from magnesium.

**Frary & Badger.** 75179. Preparation.

**Karandéeff.** 76677. Binäre Systeme des Calciummetasilikats mit Calciumfluorid und Calciumchlorid.

**Laščenko.** 77270. La chaleur spécifique de quelques minéraux à hautes températures. (Russe.)

**Michaelis.** 78175. Kalksandsteine und Ziegel.

**Offringa.** 78657. Bedeutung des Calciums für den Organismus. (Holländisch.)

**Richard & Hönigschmid.** 79467. Atomic weight: analysis of calcium bromide.

**Spencer & Price.** 80487. Action of calcium on organic halides.

**Stassano et Daumas.** 80542. Du rôle double du calcium dans la coagulation du sang et de la lymphe.

## Ca C CALCIUM CARBIDE.

(v. also ACETYLENE.)

**Liebetanz.** 77493. Kalziumkarbid-Fabrikation.

**Masson.** 77954. Action of water of crystallisation on calcium carbide.

**Thompson.** 80869. Preparation and properties of calcium carbide.

## Ca Cl CALCIUM CHLORIDE.

**Arndt u. Loewenstein.** 72842. Lösungen von Kalk- und Kieselsäure in geschmolzenem Chlorcalcium.

**Ca O CALCIUM OXIDE.**

**Wilks.** 81572. Absorption of bromine by lime.

**Calcium Salts.***Calcium Aluminates.*

**North.** 78594. Action de l'eau sur les aluminates de calcium. Thèse.

*Calcium Borates.*

**Mandelbaum.** 77861. Calcium-monoborate.

*Calcium Carbonate.*

**Johnston.** 77556. Thermal dissociation of calcium carbonate.

*Bleaching Powder.*

**Taylor.** 80807. Bleaching powder. 80808: Action of carbon dioxide and of air upon bleaching powder and similar substances.

*Calcium Phosphates.*

**Cameron & Bell.** 73959. The phosphates of calcium.

**Foster & Neville.** 75107. Solubility of calcium phosphate in saturated solutions of carbon dioxide containing ammonia.

*Calcium Silicates.*

**Doelter.** 74536. Schmelzen des Metakalzium-Silikates  $\text{CaSiO}_3$  und des Alumosilikates  $\text{Ca}_3\text{Al}_2\text{Si}_2\text{O}_{10}$ .

*Calcium Sulphates.*

**Calcagni e Mancini.** 73938. Solfati anidri.

**D'Ans u. Schreiner.** 74374. Löslichkeit der Alkalisulfate in alkalihaltigen Lösungen bei 25°. Gips in diesen Lösungen von Alkalisulfat und freiem Alkali.

**Melcher.** 78053. Solubility of calcium sulphate at high temperatures.

**Rohland.** 79596. Bildung des Estrichgipses.

*Cement and Mortar.*

**Ambrohn.** 72761. Umkristallisation und Gel-Bildung beim Erhärten des Zements.

**Becker.** 73133. Erhärtung der hydraulischen Bindemittel.

**Blome.** 73451. Konstitution der Thomasschlacke.

**Bosio.** 73606. Studio microscopico di un cemento Portland naturale italiano.

**Burchartz.** 73874. Versuche mit gefrorenem und wieder aufgetautem Mörtel und Beton. 73875: Einfluss von Chlorkalzium auf Portlandzement.

**Cavazzi.** 74024. Azione dell'acqua di calce sulla pozzolana.

**Dittler u. Jesser.** 74517. Thermochemische Versuche an sinternden Portlandzementrohmehlen.

**Dormann.** 74566. Die Kieselsäure im Drehofen-Portlandzement.

**Foss.** 75105. Zement im Meerwasser.

**Goslich.** 75540. Oxydationsstufen des Eisens im Portlandzement und seinen Rohstoffen.

**Hentschel.** 76042. Bestimmung des Mischungsverhältnisses von Zement und Sand im Beton.

**Hossbach.** 76345. Temperaturerhöhung beim Abbinden von Portlandzement.

**Keisermann.** 76739. Hydratation und Konstitution des Portland-Zementes. Diss.

**Kiepenheuer.** 76788. Wasserkalk.

**Kühl.** 77131. Quellungstheorie des Portlandzementes. 77132: Mörtelmaterialien.

**Lay.** 77287. Mikroskopie des Portlandzementes und der Hochofenschlacke.

**Michaelis.** 78176. **Schumann.** 80191. Findet bei der Erhärtung des Portlandzementes eine Queilung statt? **Michaelis.** 78178: Erkenntnis der hydraulischen Bindemittel. 78179: Der Erhärtungsprozess der kalkhaltigen hydraulischen Bindemittel.

**Muth.** 78417. Zersetzung des Portlandzementes.

**Passoro.** 78847. La valeur des recherches microscopiques pour l'appréciation des laitiers de hauts fourneaux.

**Passow.** 78848. Schmelzversuche zum Nachweis des Einflusses der chemischen Zusammensetzung auf Hydraulizität der Schlacken.

**Poirson.** 79093. Chemische Einwirkung des Meereswassers auf Portlandzement.

**Rawitzer.** 79348. Silikatzeemente.



**Riisager.** 79509. Einfluss des Feinmahleß auf die physikalischen Eigenschaften des Portlandzementes.

**Rohland.** 79580. 79584. Nichtoxydation des Eisens und seine Entrostung im Eisenbeton. 79584. 79603: Eisenbeton. 79595: Kolloidchemie und Erhärtung des Portlandzementes. 79597: Der Erhärtungsvorgang des Zementes. 79606: Die Kolloidchemie und die Zement- und Tonmaterialien.

**Schmidt.** 80047. Die Erforschung der Mörtelstoffe.

**Schumann.** 80189. Portlandzement- und Trassmörtel.

**Seil.** 80247. Beton unter dem Einfluss von Säuren.

**Spiegelberg.** 80500. Einwirkung von Gips und Kalziumchlorid auf Zement.

**Stern.** 80581. 80582. Das Kleingefüge des Portlandzementes. 80584: Anwendung physikalisch-chemischer Untersuchungsmethoden auf die Zementforschung.

**Trachsler.** 80953. Bewertung der Höhe des Kalkgehaltes in Zement.

## Ca Si CALCIUM SILICIDES.

**Kolb.** 76984.

## 0225 ALKALINE EARTH METALS.

**Goldbaum & Smith.** 75499. An attempt to separate the alkaline earth metals in the electrolytic way.

**Rewald.** 79443. Kolloidale und gelatinöse Erdalkaliverbindungen. Diss.

### *Amalgams.*

**Smith.** 80404. Phenomenon observed in the action of hydrochloric acid on very dilute alkali amalgams.

——— & **Bennett.** 80407. Electrolytic preparation of the amalgams of alkali-earth metals. 80408: Alkali earth amalgams.

### *Iodides.*

**Hevesy.** 76135. Elektrolyse in Pyridin gelöster Erdalkalijodide.

### *Nitrates.*

**Siegler.** 80318. Ternäre Systeme (Löslichkeit der Erdalkalinitrate in Aethylalkohol-Wassermengen). Diss.

### *Nitrites.*

**Rây.** 79349. The double nitrites of mercury and the metals of the alkaline earths.

### *Peroxides.*

**Engler u. Becker.** 74812. Bildung der Erdalkaliperoxyde.

## 0230 (Cd) CADMIUM.

**Aten.** 72883. Elektrizitätsleitung in Mischungen von Metallen und ihren Salzen.

**Blum.** 73458. Atomic weight.

**Cohen.** 74172. Eine verbesserte Form des Cadmium-Normalelements auf thermodynamischer Grundlage. 74173: Problème des piles primaires. (Hollandaish.)

**Holmes & Dover.** 76313. Use of organic electrolytes in cadmium separation.

**Peters.** 78968. Cadmium.

**Speier.** 80481. Metallisches Cadmium.

### *Alloys.*

**Barlow.** 73038. Binary and ternary alloys of cadmium, bismuth and lead.

**Bruni u. Quercigh.** 73806. Zustandsdiagramm der Silber-Cadmiumlegierungen.

——— **Sandonnini u. Quercigh.** Die ternären Legierungen von Magnesium, Zink und Cadmium.

**Petrenko et Fedorov.** 78977. Alliages d'argent et de cadmium. (Russe.)

## Cd I CADMIUM IODIDE.

*Compound*  $\text{CdI}_2 \cdot \text{CdI}_2 \cdot 6\text{EtOH}$ .

**Cambi.** 73947.

## Cd O CADMIUM OXIDE.

### *Cadmium Salts.*

### *Cadmium Nitrate.*

**Vasiljev.** 81141. Les hydrates du nitrate de Cd. (Russe.)

### *Cadmiumamin Perchlorate.*

$\text{Cd}(\text{ClO}_4)_2 \cdot 5\text{H}_3\text{N}$ . **Carlson.** 73989.

## Cd Te CADMIUM TELLURIDES.

**Kobayashi.** 76908. Legierungen des Tellurs mit Cadmium und Zinn.

## 0240 (Ce) CERIUM.

**Barbieri u. Calzolari.** 73006. Neue Verbindungen des vierwertigen Cers.

**Kellermann.** 76748. Darstellung des metallischen Cers und seine Verbindungen mit Arsen und Antimon.

**Ce O CERIUM OXIDE.**

**Neish.** 78458. Preparation of pure cerium salts and the color of cerium oxide.

**Cerium Salts.**

*Cerie Arsenate*  $(\text{Ce}(\text{H}_2\text{AsO}_4)_4 \cdot 4\text{H}_2\text{O})$  and  $(\text{Ce}(\text{HAsO}_4)_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O})$ .

**Barbieri u. Calzolari.** B. 43, (2214).

*Cerous perchlorate*  $\text{Ce}(\text{ClO}_4)_3 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$  und *Cerie perchlorate*.

**Carlson.** 73989.

*Cerie Selenite.*  $\text{Ce}(\text{SeO}_3)_2$

**Barbieri u. Calzolari.** B. 43, (2214).

*Cerium sulphate.*

**Barre.** 73062. Les sulfates doubles formés par les sulfates de lanthane et de cérium avec les sulfates alcalins.

## 0245 RARE EARTHS.

**Auer von Welsbach.** 72893. Zerlegung des Ytterbiums in seine Elemente. [Aldebaranium u. Cassiopeium, neue Elemente.]

**Holmberg.** 76312. Holmium. (Schwedisch.)

**Marzahn.** 77928. Ceriterden. Diss.

**Metzger.** 78097. A rapid and accurate volumetric method for the determination of cerium in the presence of other rare earths.

**Rimbach u. Schubert.** 79512. Lösliche-keiteiniger schwerlöslicher Salze seltener Erdmetalle.

**Urbain.** 81080. Die seltenen chemischen Elemente. 81083: Un nouvel élément qui accompagne le lutécium et le scandium dans les terres de la gadolinite; le celtium. 81085: Europio, gadolinio, terbio, disprosio, neoitterbio, lutezio.

*Bromates.*

**James & Langelier.** 76501. Bromates of the cerium group and yttrium.

*Double Nitrates.*

**Jantsch u. Wigdorow.** 76514. Doppelnitrate der seltenen Erden mit den Alkali-Elementen.

## 0250 (Cl) CHLORINE.

**Chapman & MacMahon.** 74048, 74049. Interaction of hydrogen and chlorine. Nature of photochemical inhibition.

**Estreicher u. Staniewski.** 74853. Kalorimetrische Untersuchungen von Chlor in tiefen Temperaturen.

**Hanslian.** 75842. Verbindungen des Selen mit Chlor und Brom. Diss.

**Johnson & McIntosh.** 76546. Liquid chlorine.

**Malmqvist.** 77835. Herstellung ätzender Alkalien und Chlor durch Elektrolyse unter Verwendung von Quecksilberkatode. (Schwedisch.)

**Richards & Willard.** 79473. Atomic weight.

**Smits & Mooy.** 80420. The system chlorine-sulphur dioxide.

## Cl H HYDROGEN CHLORIDE.

**Dixon & Taylor.** 74521. Apparatus for demonstrating the electrolysis of hydrochloric acid.

**Lapworth & Partington.** 77263. Influence of water on the availability of hydrogen chloride in alcoholic solution.

**Peters.** 78963. Chemical and physiological properties of a solution of hydrochloric acid and sodium chloride.

**Pier.** 79022. Spezifische Wärme von Salzsäuregas aus Explosionsversuchen.

**Randall.** 79320. Reaction between hydriodic acid and bromic acid in the presence of a large amount of hydrochloric acid.

**Rupert.** 79756. The system hydrogen chloride and water.

*Chlorides.*

**Chauvenet.** 74081. Mode général de préparation des chlorures anhydres.

## Cl O CHLORINE OXIDES.

**Oxy-acids of Chlorine.**

*Chloric Acid and Chlorates.*

**Carlson.** 73988. Entstehung und Entwicklung der elektrochemischen

Chloratindustrie. (Schwedisch.) 73989 : Chlorate und Perchlorate, ihre Herstellung und Eigenschaften. (Schwedisch.)

**Enfield.** 74803. Reduction of chloric acid.

**Escales.** 74842. Chloratsprengstoffe.

*Perchloric acid and Perchlorates.*

**Mathers.** 77962. Preparation of perchloric acid from sodium perchlorate.

**Roth.** 79710. Perchlorate. Diss.

### HALOGENS.

**Dehn.** 74407. Reactions of hypohalites with derivatives of methane. 74408 : Analysis of mixtures of halogen acids.

**Nernst.** 78467. Die chemische Konstante des Wasserstoffes und seine Affinität zu den Halogenen.

**Skrabal.** 80368. Kinetik der Hypojodite und Hypobromite in stark alkalischer Lösung.

### 0260 (Co) COBALT.

**Barbieri e Calzolari.** 73005. Forme d'idratazione labili fissate mediante una base organica.

**Schildbach.** 79977. Elektrochemisches Verhalten des Kobalts.

**Weil.** 81409. Un nouveau réactif du nickel et du cobalt.

### Alloys.

**Ducelliez.** 74619. 74623. Les alliages de cobalt et d'argent. 74620. 74621 : Alliages de cobalt et de zinc. 74622 : Préparation et propriétés du composé  $\text{CoZn}^4$ .

### Compounds.

**Cunningham & Perkin.** 74297. Cobaltinitrites.

**Poma.** 79111. Una nuova serie di ammoniacati solidi.

**Salvadori.** 79842. Combinazioni complesse del cobalto con gli acidi clorico e perclorico.

*Cobaltammonia Compounds.*

**Werner, A.,** 375, (1).

### Co Br COBALT BROMIDE.

**Denham.** 74438. Bildung von Autokomplexen in Lösungen von Kupferbromid, Kupferchlorid und Kobaltbromid.

### Co I COBALT IODIDE.

*Compounds.*

$\text{CoI}_2 \cdot \text{C}_6\text{H}_5\text{GeIOH}$

$\text{CoI}_2 \cdot 2\text{NaI} \cdot \text{Ac}_2\text{O}$

**Cambi.** 73947. Formazione di sali doppi in solventi non acquosi.

### Co O COBALT OXIDES.

**Cobalt Salts.**

*Cobalt Chromate.*

**Briggs.** 73726. Die Monochromate von Nickel und Kobalt.

*Cobalt perchlorate*  $\text{Co}(\text{ClO}_4)_2 + 7\text{H}_2\text{O}$   
Luteocobaltperchlorat.

**Carlson.** 73989.

*Cobalt Nitrites.*

**Suzuki.** 80702. The change of cobaltous into cobaltic nitrite.

### 0270 (Cr) CHROMIUM.

**Baxter et alii.** 73114. 73116. Atomic weight : Analysis of silver dichromate and of silver chromate.

**Born.** 73581. Elektrodynamik bewegter Körper.

**Dain.** 74332. Séparation du chrome en présence des sels phosphoriques. (Russe.)

**Eibner u. Hue.** 74733. Guignetgrün.

**Monnartz.** 78275. Verschmelzen von Chromeisenstein im Schachtlofen mit sauerstoffreichem Winde.

**Povarnin.** 79166. Hydrolyse des sels des cationes  $\text{Al}^{+++}$  et  $\text{Cr}^{+++}$ . (Russe.)

**Voisin.** 81235. Chrome électrolytique.

### Compounds.

**Bjerrum.** 73398. Chlorochromisulfate.

— u. **Hirschfeldt-Hansen.** 73400. Einige aluminium- und vanadinhaltige Halogenochromisalze.

**Calcagni.** 73937. [Compounds of  $\text{Cr}(\text{OH})_3$  with glycolic and lactic acids.]

**Seemann.** 80235. Chromi-aquo-triammine.

**Strong.** 80659. Nature colloïdale des acides chromopolysulfuriques.

Weinland u. Hoehn. 81441. Salze einer grünen und einer violetten Proportionatochrombase.

Werner. 81486. Triaminchromsalze.

## Cr Cl CHROMIUM CHLORIDES.

Bjerrum. 73399. Hydroxo-aquo-chromichloride.

Knight. 76901. Knight & Rich. 76902. Chromous chlorides.

McBain. 77755. Katalyse in heterogenen Systemen. Zersetzung des Chromochlorürs mit kolloidem Platin.

## Cr O CHROMIUM OXIDES.

Woudstra. 81703. Eine rote kolloide Chromoxydlösung.

### Chromium Salts.

*Chromium perchlorates*

$\text{Cr}(\text{ClO}_4)_2 \cdot 2\text{OH}_2\text{O}$  and

$\text{Cr}_2\text{O}(\text{ClO}_4)_4 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$

Carlson. 73989.

### Chromic Acid and Chromates.

Karslake. 76683. Procedure for the oxidation of chromic acid to perchromic acid.

Luther & Forbes. 77741. Quantitative study of the photochemical reaction between quinine and chromic acid.

Spitalsky. 80506. Katalyse des Wasserstoffsuperoxyds. 80509: Katalyse durch Chromsäure und ihre Salze.

## 0280 (Cs) CAESIUM.

### Cs Cl CAESIUM CHLORIDES.

Mines. 78216. Relative velocities of diffusion in aqueous solution of rubidium and caesium chlorides.

### Cs O CAESIUM OXIDES.

Forcrand. 75092. Chaleur de formation du peroxyde de cæsium.

### Caesium Salts.

*Caesium Nitrate.*

Merton. 78091. Viscosity and density of caesium nitrate solutions.

## 0290 (Cu) COPPER.

Blasdale & Cruess. 73432. Conditions affecting the electrolytic determination of copper.

Borchers. 73571. Vorgänge bei den Raffinations- und sonstigen Konzentrationsarbeiten der Kupfergewinnung, ihre Beschleunigung und Vereinfachung durch elektrisches Schmelzen. 73572: Eine Kupfererzlagereinstätte und Kupferlaugereianlage in Südtirol.

Gewecke. 75414.

Gooch u. Ward. 75524. Fällung des Kupfers als Kupferoxalat.

Groschuff. 75619. Schwarzfärben von Kupfer und Kupferlegierungen mit alkalischer Persulfatlösung.

Gsell. 75660. Eisen, Kupfer und Bronze bei den alten Aegyptern.

Hanuš u. Soukup. 75854. Trennung des Kupfers von Cadmium und Zink mittels „Cupferron“.

Herstein. 76066. Fehling's solution.

Kühl. 77135. Patinabildung.

McCaughey. 77756. Solvent effect of cupric salt solutions upon gold.

Orthey. 78704. Kupfer und seine wichtigeren Legierungen.

Ramén. 79309. Geschichtliche Data in betreff des chlorierenden Extraktionsprozesses. (Schwedisch.)

Rosa. 79640. Autogene Schweissung von Kupfer und seinen Legierungen.

Schreinemakers u. Baat. 80115. Gleichgewichte im System: Natriumchlorid, Natriumsulphat, Kupferchlorid, Kupfersulphat und Wasser bei 25°. (Holländisch.)

Schreyer. 80124. Basisches Verblasen von Kupferstein.

Sidgwick & Tizard. 80294. Colour and ionisation of cupric salts.

Sieverts u. Krumbhaar. 80325. Verhalten des festen und flüssigen Kupfers gegen Gase.

Sprent. 80512. Verhalten von Antimon bei Kupferraffination.

Springer & Springer. 80516. Antiputrescent effects of copper salts.

Stahl. 80528. Mikrophotographien von verschiedenen Kupferproben, die im späteren Verlauf des Raffinierungsprozesses genommen wurden. 80529: Wird durch nickel- oder arsenhaltiges Kupfer in den Quantitätswerten und der Beständigkeit den neuen Anforderungen sicherer entsprochen?



**Warlimont.** 81332. Verhüttung Kupfer und Nickel führender Magnetkiese.

### Alloys.

**Burgess & Aston.** 73877. Physical properties of iron-copper alloys.

**Giolitti e Ceccarelli.** 75459. Corrosione dei bronzi nelle soluzioni di elettroliti.

**Grenet.** 75581. La trempe des bronzes.

**Guillemin et Delachanal.** 75699. Les gaz occlus contenus dans les alliages du cuivre.

**Guillet et Révillon.** 75705. Détermination du coefficient d'équivalence dans le cas des bronzes spéciaux, examen des bronzes au zinc.

**Heyn u. Bauer.** 76151. Bronze.

**Jorissen.** 76609. Korrosion von Kupfer- und Eisenlegierungen durch salz- und lufthaltige Wässer und über die Oxydation von Kupfer bei hoher Temperatur.

**Kurnakov, Pušin et Senkovskij.** 77181. L'électro-conductivité et la dureté des alliages d'Ag et Cu. (Russe.)

**Pickering.** 79012. Cupri-compounds: citrates, tartrates and acetates.

**Poma.** 79110. Complessi rameoso-rameici. 79111: Nuova serie di ammoniacati solidi.

**Rosenhain et Lautsberry.** 79665. Propriétés de quelques alliages de cuivre, aluminium et manganèse.

**Ryberg.** 79779. Warmwalzen von hochprozentigem Messing. (Schwedisch.)

**Rzehulka.** 79782. Bronzen und andere Kupferlegierungen.

**Scheiber.** 79937. Verwendung des Kupferazetylürs in der Analyse.

### Cu Cl COPPER CHLORIDES.

**Brandt.** 73675. Aethylen-, Kohlenoxyd- u. Stickoxyd-Verbindungen des Kupferchlorürs. Diss.

**Cambi.** 73947. Formazione di sali doppi in solventi non acquosi.  
[ $\text{CuCl}_2 \cdot \text{LiCl} \cdot \text{C}_5\text{H}_5\text{N}$ ]

**Poma.** 79112. Equilibrio tra il cloruro rameoso ed il cloruro rameico in soluzione cloridrica. 79113: Costituzione dei clorosali rameosorameici.

### Copper Halides.

**Denham.** Bildung von Autokomplexen in Lösungen von Kupferbromid, Kupferchlorid und Kobaltbromid.

### Cu I COPPER IODIDES.

**Bray & McKay.** 73705. Equilibrium between solid cuprous iodide and aqueous solutions containing cupric salt and iodine.

**Fedotieff.** 74920. Reaktion der Cuprojodidbildung vom physikalisch-chemischen Standpunkte.

**Kohn.** 76968. Löslichkeitsverhältnisse des Kupferjodürs.

### Cu N COPPER NITRIDE.

**Solonina.** 80451. (Russe.)

### Cu O COPPER OXIDES.

**Allmand.** 72740. Affinity relations of cupric oxide and of cupric hydroxide.

**Moser.** 78333. Vermeintliches Kupferquadrantoxyl.

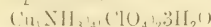
### Copper Salts.

**Manchot.** 77854. Verbindungen des Stickoxydes mit Kupferoxydsalzen.

### Copper Chlorate.

**Franke.** 75166. Chloration des Kupfers auf nassem und trockenem Wege und ihre Reaktionen.

### Cupridiamin Perchlorate



**Carlson.** 73989.

### Cuprous Nitrate.

**Sloan.** 80380. Preparation of a cuprous nitrate,  $\text{CuNO}_3 \cdot 2\text{NH}_3$ .

### Copper Sulphate.

**Adams & Overman.** 72709. Reduction of copper sulphate with hydroxylamine.

**Meerburg.** 78041. Das ternäre System: Kaliumsulphat-Kupfersulphat-Wasser, unterhalb 50°. (Holländisch.)

### Cu S COPPER SULPHIDES.

**Bornemann u. Schreyer.** 73589. Das System  $\text{Cu}_2\text{S}$ —Fe S.

**Vasiuchnova.** 81145. L'équilibre  $\text{CuS} \rightleftharpoons \text{Cu}_2\text{S}$ . (Russe.)

**Wartenburg.** 81338. Bildungswärmen von Kupro- und Kuprisulfid.

**0300 (Er) ERBIUM.**

**Hofmann.** 76274. Zirkonerde und Erbinerde aus Titanatmineral.

**0310 (F) FLUORINE.**

**Gallo** 75309. 75310. Composti ossigenati del fluoro.

**F H HYDROFLUORIC ACID.**

**Goldschmiedt.** 75511. Darstellung wasserfreier Flusssäure.

**Kremann u. Decolle.** 77084. Zweibasizität der Fluorwasserstoffsäure.

**0320 (Fe) FERRUM (IRON).****GENERAL.**

**Arnold u. Read.** 72844. Chemische und mechanische Beziehungen zwischen Eisen, Mangan und Kohlenstoff.

**Benedicks.** 73187. Synthèse du fer météorique.

**Bouchonnet.** 73623. Action de la chaleur sur les ocres.

**Cayeux.** 74026. Les minerais de fer celtiques primaires de France.

**Coblentz u. May.** 74155. Ferrum Reductum.

**Franke.** 75164. Briquetage et agglomération des minerais de fer: état actuel en Allemagne.

**Gilthausen.** 75142. Les bilans chimique et calorifique.

**Goerens.** 75486. Gase aus technischen Eisensorten.

——— u. **Dobbelstein.** 75487. Das ternäre System Eisen-Phosphor-Kohlenstoff.

**Goslich.** 75540. Oxydationsstufen des Eisens im Portlandzement und seinen Rohstoffen.

**Lang.** 77245. Einfluss des Mangans auf die Eigenschaften des Flusseisens.

**Molisch.** 78269. Eisenbakterien.

**Neumann.** 78518. Diamanten im Eisen.

**Neumeister.** 78536. Die natürlichen Grundlagen für die Eisenindustrie in Deutschland und in den Vereinigten Staaten. Diss.

**Orthey.** 78705. Brauchbarkeit ausländischer Spezialeisensorten und die Zusammensetzung von Gusschrot.

**Pfaff.** 78981. Schwefelgehalt des Elektrolyteisens.

**Panchanan & Birendra.** 78799A. Iron roasted a hundred and a thousand times.

**Rohland.** 79584. 79599. 79603. Eisenbeton.

**Stromeyer.** 80658. Das Altern von Flusseisen und der Einfluss des Stickstoffs.

**Verneuil.** 81175. La nature des oxydes qui colorent le saphir oriental. 81176: La préparation de l'émail noir, ou lustré, des poteries italo-grecques.

**History.**

**Gsell.** 75660. Eisen, Kupfer und Bronze bei den alten Aegyptern.

**Haedicke.** 75773.

**Johannsen.** 76537. Eine Anleitung zum Eisenguss v. J. 1454.

**Rupe.** 79751. Bronze und Eisensfunde der La Tène-Zeit.

**Wüst.** 81712. Deutsche Eisenindustrie.

**Physical Properties.**

**Bergius u. Krassa.** 73223. Angreifbarkeit von Eisen durch Wechselstrom und durch mehrfach umgepolten Gleichstrom.

**Boudouard.** 73624. Essais des métaux pour l'amortissement des mouvements vibratoires.

**Foerster.** 75072. Elektrochemisches Verhalten des Eisens.

**Grard.** 75557. La dureté et la fragilité des aciers.

**Guillaume.** 75693. L'anomalie de dilatation des aciers au nickel.

**Guillet et Révillon.** 75706. Nouveaux essais au choc à températures variables.

**Haber u. Krassa.** 75762. Eisenganriff in der Erde durch vagabundierende Gleichströme von Strassenbahnen.

**Kolben.** 76986. Einfluss des Siliciums auf die elektrischen und magnetischen Eigenschaften des Eisens.

**Lamb.** 77227. Potential of iron calculated from equilibria measurements.

**Lewis & Sargent.** 77471. Potential of the ferro-ferricyanide electrode.

**McWilliam u. Barnes.** 77794. Einige physikalische Eigenschaften von 2 proz. Chromstahl.

**Mars.** 77913. Magnetstahl und permanenter Magnetismus.

**Maurer.** 77997. Härten und Anlassen von Eisen und Stahl.

**Ollivier.** 78683. Réaimantation spontanée.

**Winter.** 81607. Influence de la galvanisation sur la résistance du fil d'acier.

**Wüst u. Felser.** 81716. Einfluss der Steigerungen auf die Festigkeit des Flusseisens.

### *Passivity.*

**Krassa.** 77063. **Müller u. Königsberger.** 78388.

**Byers & Darrin.** 73917. Influence of the magnetic field on the passive state of iron.

### **Manufacture.**

**Adämmer.** 72706. Entmischung von Gusseisen.

**Amberg.** 72755. Eigenschaften der Elektrostahlöfen in Beziehung zur Desoxydation und Entschwefelung.

**Arnoa.** 72843. La réduction directe du minéral de fer au four électrique.

**Auriac.** 72909. Le procédé Thomas et le procédé Martin.

**Charpy.** 74065. Le four électrique des usines Saint-Jacques de Montluçon.

**Conrad.** 74224. L'intensité et la tension du courant dans les fours électriques.

**Esser.** 74850. **Auriac.** 72909. Etat actuel du procédé Thomas en Allemagne.

**Fornander.** 75096. Entschwefeln in elektrischen Öfen. (Schwedisch.)

**Geilenkirchen.** 75382. Allgemeine Eisenhüttenkunde.

**Genzmer.** 75390. L'ore-process. 75391: Die Roheisenerzverfahren in Deutschland.

**Grayson.** 75561. Einsatzhärten.

**Gregorette.** 75577. Fabrication des plaques de Olindaye par le procédé Krupp.

**Grosse.** 75624. Etat actuel de l'épuration des gaz des hauts fourneaux en Allemagne.

**Guillet.** 75700. Le revenu des produits écrouis.

**Kjellin.** 76832. Theorie des Hochofenprozesses. (Schwedisch.)

**Lindeman.** 77535. Die Eisenerze Kanadas. (Schwedisch.)

**Ljungberg.** 77580. Herstellung von Roheisen und Stahl auf elektrischem Wege.

**McWilliam u. Barnes.** 77795. Die Thermische Behandlung von Bessemerstahl.

**Monnartz.** 78275. Verschmelzen von Chromeisenstein im Schachtofen mit sauerstoffreichem Winde.

**Müller.** 78354. Darstellung des Elektrolyteisens, dessen Zusammensetzung und thermische Eigenschaften.

**Neumann.** 78509. 78519. Etat actuel de l'électrosidérurgie. 78513. 78515: Eisenhüttenwesen 1908 u. 1909.

**Petersen.** 78974. Etat actuel du procédé d'affinage sur sole. 78975: Gegenwärtiger Standpunkt der basischen Martinmethode. (Schwedisch.)

**Puppe.** 79240. Détermination de la dépense d'énergie des laminoirs.

**Richards.** 79458. Marche idéale d'un haut fourneau d'après Gruner.

**Richarme.** 79481. Déphosphoration du fer en présence du carbone.

**Schmid.** 80015. Entschwefelung des Eisens im Elektrostahlöfen.

**Simmersbach.** 80337. Fortschritte der Eisenhüttenchemie.

**Springorum.** 80517. Hoeschprozess. (Schwedisch.)

**Thallner.** 80831. Beziehungen zwischen thermischem Effekt, metallurgischen Vorgängen und Kristallisation im basischen und sauren Elektroschmelzverfahren.

**Wüst u. Laval.** 81718. Thomasprozess.

### **Structure.**

**Belaiew.** 73166. Reproduction artificielle de la structure de Widmanstätten dans l'acier au carbone.

**Béllajev.** 73168. La microstructure de l'acier. (Russe.)

**Benedicks.** 73185. Eine neue Ausbildungsform für Perlit. 73189: Ovi-fakeisen, ein natürlicher Kohlenstahl. (Schwedisch.)

**Joisten.** 76558. Einfluss der thermischen Behandlung auf die Korngrösse des Eisens.

**Kröhnke.** 77097. Gusseisen im graphitischen Zustande.

**Matwieff.** 77983. Etude métallographique des scories du fer et de l'acier.

**Osann.** 78707. Langsam erstarrtes Spiegeleisen.

**Robin et Gartner.** 79552. Attaque colorante des aciers. L'austénite et la martensite.

**Rosenhain & Humfrey.** 79664. Crystalline structure of iron at high temperatures.

### Interactions.

**Foerster.** 75073. Verhalten des Eisens gegen wässrige Lösungen.

**Gautier et Clausmann.** 75350. Action du fer et de ses oxydes au rouge sur l'oxyde de carbone.

**Heyn u. Bauer.** 76153. Einfluss der Vorbehandlung von Stahl auf seine Löslichkeit in verdünnter Schwefelsäure.

**McCaughy.** 77756. Solvent effect of ferric and cupric salt solutions on gold.

**Thiel u. Keller.** 80836. Verhalten des Eisens gegen Stannsalzlösungen.

### Cementation.

**Giolitti e Astorri.** 75448. Funzione specifica dei cementi gassosi e dei cementi solidi nel processo della cementazione.

**Grenet.** 75580. Cémentation. des aciers au silicium.

**Guillet.** 75703. Observations théoriques et pratiques sur la cémentation. 75704: Traitement thermique des produits cimentés.

**Portevin.** 79153. Cémentation.

**Weyl.** 81497. Zementation im luftleeren Raum mittels reinen Kohlenstoffs.

### Rusting and Corrosion.

**Andström.** 72779. Rosten des Eisens.

**Arndt.** 72838. Potentialmessungen an rostendem Eisen. 72840: Rosten verschiedener Eisensorten an feuchter Luft.

**Bresch.** 73718. La formation de la rouille.

**Friedmann.** 75238. Die verschiedene Art der Rostung von Guss- und Schmiederohr.

**Friend.** 75246. Action of pure air and water on iron and steel. 75247: Einfluss von Luft und Wasserdampf auf reines Eisen. 75248: Korrosion des Eisens.

**Harker & McNamara.** 75869. Electrolysis as a means of preventing the corrosion of iron and steel.

**Heyn.** 76150. Rostfrage.

**Jorissen.** 76609. Korrosion von Eisenlegierungen durch salz- und luft-haltige Wässer.

**Keller.** 76743. Rostneigung verschiedener Eisensorten an feuchter Luft.

**Knorre.** 76905. Einwirkung von Seewasser auf Eisen, das mit andern Metallen in Berührung steht.

**Lambert & Thomson.** 77228. Rusting.

**Rohland.** 79580. Nichtoxydation des Eisens und seine Entrostung im Eisenbeton. 79593: Oxydation des Eisens und die Rostschutzmittel. 79594: Ursachen des Verschwindens des Rostes im Eisenbeton. 79605: Oxydationsverzögerung des Eisens durch Chromchlorid.

**Rudeloff u. Haase.** 79726. Widerstandsfähigkeit verschiedener Eisensorten gegen Rosten in Warmwasser.

**Schleicher.** 79993. Unterschiede in der Rostneigung einiger Eisenmaterialien.

**Walker.** 81302. Elektrolytische Theorie der Korrosion von Eisen und ihre Anwendungen.

### Compounds.

**Barbieri e Pampanini.** 73007. Ferriammine.

**Belloni.** 73171. Formiati.

**Cambi.** 73948. Nitrososolfuri.

**Pascal.** 78843. Combinaisons complexes. Thèse.

**Rosenberg.** 79658. Nitrososchwefel-eisenverbindungen und ihr Verhalten zu den Nitoprussiden. (Schwedisch.)

**Tower.** 80951. Precipitation of the iron group and composition of certain ferric formates.

### Alloys.

**Burgess & Aston.** 73876. Alloys of electrolytic iron with arsenic and bis-



nuth. [Physical properties and ability to resist corrosion] 73877: Physical properties of iron-copper alloys.

**Oberhoffer.** 78624.

**Portevin.** 79156. Alliages fer-antimoine.

**Ruer.** 79736. **Ruer u. Schütz.** 79737. Das System Nickel-Eisen.

**Treuheit.** 80986. Ferro-Titan-Thermit und niedrigprozentiges Ferro-Titan für Gusseisen und Stahlformguss.

**Vosmaer.** 81254. Eisenlegierungen. (Holländisch).

**Wraight.** 81705. Herstellung kohlenstofffreien Ferromangans.

#### Steels.

**Arnou.** 72816. L'acier électrique.

**Bauer.** 73094. Bruchaussehen und Materialbeschaffenheit.

**Brayshaw.** 73706. La trempe des aciers à outils au carbone et à basse teneur en tungstène.

**Breuil.** 73724. Les aciers pour rails.

**Charpy.** 74064. La "maladie de l'écaillage" dans l'acier.

**Giesen.** 75126. Spezialstähle.

**Grenet.** 75582. Emploi des sels métalliques pour déterminer les températures de traitement des aciers.

**Guillet.** 75702. Traitement thermique des aciers spéciaux.

**Hodfield.** 76228. Ségrégation dans les lingots d'acier.

**Jüptner von Johnstorff.** 76624. Kleingefüge des Stahles.

**Longmuir.** 77647. Stähle von hoher Festigkeit.

**Maltitz.** 77837. Einfluss des Titans auf Stahl.

**Moore.** 78292. Der kritische Punkt  $A_1$  beim Chromstahl.

**Preuss.** 79194. Festigkeitseigenschaften des Nickelstahles.

**Robin.** 79551. Usure des aciers aux abrasifs.

**Vosmaer.** 81257. Einfluss von Zusätzen von Cr, Ni, Mn u.s.w. auf die Eigenschaften des Stahls. (Holländisch.)

#### Fe B IRON BORIDE.

**Hoffmann.** 76260. Goldschmidtsche Ferro- und Manganboride; Glührück-

stand von Ferrobör im Schwefelwasserstoffstrom. 76261: Feste Lösungen von Manganbör und Ferrobör.

#### Fe C IRON CARBIDES.

**Baykoff.** 73119. Système fer-carbone. 72961: Changement essentiel du diagramme de la fusibilité des alliages du fer avec le charbon. (Russe.)

**Hatfield.** 75916. Die physikalisch-chemischen Vorgänge, welche mit der Entkohlung von Eisenkohlenstofflegierungen verknüpft sind.

**Heyn.** 76149. **Goerens.** 75485. **Hove.** 76358. **Wüst.** 81713. Zustandsdiagramm der Eisen-Kohlenstofflegierungen. **Holm.** 76310: Metallographie: Eisenkohlenstofflegierungen.

**Iževskij.** 76448. La décomposition d'eutectique dans les alliages de fer carbonique. (Russe.)

**Liesching.** 77503. Einfluss des Schwefels auf das System Eisen-Kohlenstoff.

**Schols.** 80080. Einfluss des Siliciums auf die maximale Löslichkeit von Eisencarbid in  $\gamma$ -Eisen.

**Werkmeister.** 81484. Bildung und Zerfall von Eisencarbid und die gasförmigen Produkte der Einwirkung von Mineralsäuren.

**Wüst.** 81711. Einfluss des Mangans auf das System Eisen-Kohlenstoff.

#### Fe Cl IRON CHLORIDES.

**Boeke.** 73492. Verbindung von Eisenchlorür und Chlormagnesium.

**Tingle.** 80895. Action of coke on solutions of ferric chloride.

#### Fe O IRON OXIDES.

**Barbier.** 73001. Séparation de l'alumine et de l'oxyde ferrique.

**Charpy et Bonnerot.** 74066. Réduction de l'oxyde de fer par le carbone solide.

**Gautier et Clausmann.** 75351. Action des mélanges d'oxyde de carbone et d'hydrogène, ou d'acide carbonique et d'hydrogène sur les oxydes de fer.

**Kohlmeyer.** 76963. Schmelzen von Eisenoxyd.

**Pavlov et Gerke.** 78883. Réduction de l'oxyde de fer. (Russe.)

**Pellini e Meneghini.** 78925. Formazione di veri perossidi di ferro.

**Rohland.** 79600. Löslichkeit des Eisenoxyds.

*Iron Hydroxides.*

**Fischer.** 75027. Das negative Eisenhydroxyd. Darstellung und Eigenschaften. Das Eisenhydroxyd und das Serum. **Fischer u. Kuznitsky.** 75034: Eisen u. Arsen.

**Iron Salts.**

**Hough.** 76350. Titration of ferrous salts in presence of hydrochloric and phosphoric acids.

**Pavlov et Nikolajev.** 78884. Réduction des sels de l'oxyde de fer. (Russe.)

*Iron Sulphates.*

**Bodenstein u. Suzuki.** 73475. Dissoziationsspannung des Ferrisulfates.

**Schreinemakers.** 80111. Equilibres dans les systèmes quaternaires. Le système sulfate de lithium—sulfate d'ammonium—sulfate ferreux—eau.

**Wells.** 81467. Electrical conductivity of ferric sulphate solutions.

**Fe P IRON PHOSPHIDES.**

**Gercke.** 75396. Thermische und metallographische Untersuchung über das System Eisen-Phosphor.

**Fe S IRON SULPHIDES.**

**Bornemann u. Schreyer.** 73589. Das System  $Cu_2 - Fe S$ .

**Feld.** 74931. Bildung von Eisenbisulfid ( $Fe S_2$ ) in Lösungen und Entstehung der natürlichen Pyritlager. 74932: Bildung von Eisenbisulfid in Lösungen und einige Reaktionen der Thionate.

**Malfatti.** 77830. Eisensulfid.

**Ozerov.** 78759. Essai de production du vitriol vert et de l'acide sulfurique libre par oxydation du fer sulfuré à l'air dans la tourbe de Mytiščij. (Russe.)

**Fe Si IRON SILICIDES.**

**Arndt.** 72839. Ferrosilizium.

**Hinrichsen.** 76188. Aufelektrischem Wege gewonnenes Ferrosilizium.

**0350 (Ge) GERMANIUM.**

**Urbain, Blondel et Obiedoff.** 81087. Extraction du germanium des blendes.

**0360 (H) HYDROGEN.**

**Besson et Fournier.** 73296. Réduction des chlorures de bore et d'arsenic par l'hydrogène sous l'influence de l'effluve électrique.

**Bone & Coward.** 73556. Direct union of carbon and hydrogen.

**Borchardt.** 73567. Das Linde-Frank-Carosche Verfahren zur Erzeugung von Wasserstoff aus Wassergas.

**Brogie.** 73742. La présence exclusive dans les gaz issues de certaines flammes hydrogénées d'ions tout à fait analogues (comme mobilité) à ceux que produisent les rayons de Röntgen.

**Chapman & MacMahon.** 74048. 74049. Interaction of hydrogen and chlorine.

**Cuthbertson & Cuthbertson.** 74320. Refraction and dispersion of hydrogen.

**Dixon.** 74523. Union of hydrogen and oxygen in flame.

**Gautier.** 75347. Action de l'hydrogène sur l'oxyde de carbone; formation d'eau et de méthane. Action de l'eau au rouge sur le même oxyde. Application aux phénomènes volcaniques.

**Hicks.** 76155. Spectrum.

**Hinrichs.** 76186. **Jones.** 76573. Poids atomique.

**Jaubert.** 76518. Fabrication de l'hydrogène pour le ravitaillement des ballons.

**Johnsen.** 76543. Entstehung von Wasserstoffgas in Kalisalzlagern.

**Jorissen.** 76606. Ballongas. (Holländisch.)

**Le Chatelier.** 77311. Origine de l'hydrogène dans les gaz de hauts fourneaux.

**Lucas.** 77687. Explosionsgefahren von komprimiertem Sauerstoff und Wasserstoff.

**Nernst.** 78467. Die chemische Konstante des Wasserstoffes und seine Affinität zu den Halogenen.

**Pring.** 79207. Direct union of carbon and hydrogen at high temperatures.

**Ringer.** 79520. Schnelles Messen der Wasserstoffionen-Konzentration von Flüssigkeiten. (Holländisch.)

**Schoch.** 80068. Electromotive force of nickel and the effect of occluded hydrogen.

**Schück.** 80145. Un nouveau procédé pour la fabrication de l'hydrogène.

**Sieverts u. Hagenacker.** 80324. Löslichkeit von Wasserstoff und Sauerstoff in festem und geschmolzenem Silber.

**Traube.** 80062. Die beim Erwärmen der Glyoxylsäure mit Bariumhydroxyd eintretende Wasserstoff-Entwicklung.

**Vournasos.** 81260. Direkte Synthese flüchtiger Wasserstoffverbindungen.

**Wolokitin.** 81682. Stickoxydbildung bei Wasserstoffverbrennung.

**Zenghelis.** 81764. Eine empfindliche Reaktion auf Wasserstoff.

## H O HYDROGEN OXIDES.

### Water.

**Banerjee.** 72991. Causes of the differences in the action of sodium and potassium on water.

**Basch.** 73071. **Hundeshagen.** 76397. **Noll.** 78585. Zusätze für die Wasserreinigung.

**Bleeker.** 73435. Effect of continued grinding on water of crystallisation.

**Bousfield & Lowry.** 73640. Liquid water a ternary mixture: solution volumes in aqueous solutions.

**Bruni & Amadori.** 73803. Molecular weight of water dissolved in various solvents.

**Charitschkoff.** 74056. Klärung von viel suspendierte Stoffe enthaltendem Wasser.

**Doroševskij et Poljanskij.** 74572. Tension de vapeur et température d'ébullition des mélanges des alcools saturés avec l'eau. (Russe.)

**Guye.** 75744. Molecular association of water.

**Hackspill et Bossuet.** 75772. Température d'attaque de l'eau par les métaux alcalins.

**Heidepriem.** 75965. Die Reinigung des Kesselspeisewassers. 2. Aufl.

**Hudson.** 76373. New method for measuring the electrolytic dissociation of water.

**Kellog.** 76751. Effect of neutral salts on hydrolysis by water.

**Kernbaum.** 76766. 76767. Décomposition de l'eau par l'aigrette.

(D-11383)

**Klut.** 76891. 76893. **Noll.** 78583. Entstehung von Ammoniak in eisen- und manganhaltigen Tiefenwässern.

**Lecoq de Boisbaudran.** 77316. La déshydratation des sels.

**Lorenz u. Böhi.** 77659. Elektrolytische Dissociation des Wassers.

**Meyer.** 78121. Vorrichtung zur Gewinnung von destilliertem Wasser.

**Noll.** 78584. Enthärtung des Wassers.

**Rosenstiehl.** 79681. 79683. Eau polymérisée et eau de cristallisation. 79682: La température et les conditions de la déshydratation.

**Rupert.** 79756. The system hydrogen chloride and water.

**Schade.** 79906. Eine kolloidchemische Konstitutionstheorie des Wassers.

**Sutherland.** 80696. Constitution of water.

**Tammann.** 80771. Das Eis.

**Vallet.** 81113. Stérilisation de grandes quantités d'eau au moyen des rayons ultraviolets.

**Walden.** 81292. Is water an electrolyte?

**Weimarn.** 81416. La glace colloïdale. 81417: Sur les phénomènes observés quand on mélange l'air liquide avec l'eau. (Russe.)

## Hydrogen Dioxide.

**Abel.** 72689. Kinetik und Katalyse der Wasserstoffsuperoxyd-Thiosulfatreaktion.

**Auger.** 72903. Oxydation de l'iode par l'eau oxygénée.

**Bálint.** 72969. Reaktionsgeschwindigkeit zwischen Brom und Hydrogenhyperoxyd in wässriger Lösung. (Ungarisch.)

**Bornemann.** 73585. Einfluss des Wasserstoffsuperoxyds auf die Eigenschaften des Platins.

**Brossa.** 73757. Die Iridiumkatalyse des Wasserstoffsuperoxydes.

**Charičkov.** 74054. Recherches nouvelles sur la formation de  $H_2O_2$ . (Russe.)

—— et **Ambardanov.** 74060. La formation de  $H_2O_2$  pendant la combustion du grison. (Russe.)

**Courmont, Nogier e Roचाix.** 74258. L'eau stérilisée par les rayons ultraviolets contient-elle de l'eau oxygénée? Pouvoir stérilisant de l'eau oxygénée.

**Gutbier u. Bünz.** 75729. Einwirkung von ammoniakalischem Hydroperoxyd auf Wismutsalze.

**Kikkōji u. Neuberg.** 76797. Anwendung des Wasserstoffsuperoxyds bei Oxydasenversuchen.

**Lüppo-Cramer.** 77715. Photographische Wirkung des Wasserstoffsuperoxyds und anderer Oxydationsmittel.

**Rankin.** 79322. Germicidal action of metals and its relation to the production of peroxide of hydrogen.

**Schmatolla.** 80014. Die Herstellung des reinen (medizinischen) Wasserstoffsuperoxyds.

**Spitalsky.** 80506. 80507. Katalyse des Wasserstoffsuperoxyds. 80509: Katalyse durch Chromsäure und ihre Salze.

**Tian.** 80880. Nature de la décomposition de l'eau oxygénée produite par la lumière.

**Trivelli.** 80993. Die Wasserstoffsuperoxyd-Reaktion auf die Silbersub-bromide.

## 0370 (He) HELIUM.

**Antropoff.** 72800. Solubility in water.

**Burt.** 73894. Compressibility.

**Cuthbertson & Cuthbertson.** 74322. Dispersion.

**Dewar.** 74467. 74468. Rate of production of helium from radium.

**Eggert.** 74707. Bestimmung der spezifischen Wärme des Heliums bei verschiedenen Temperaturen und Untersuchung ihrer Beziehung zur kinetischen Theorie einatomiger Gase. Diss.

**Hicks.** 76155. Spectrum.

**Kamerlingh Onnes.** 76664. Experiments with liquid helium. Isotherms of monatomic gases and their binary mixtures. Thermal properties of helium. 76665: Experiments on the condensation of helium by expansion.

**Liebisch.** 77496. Rückbildung des kristallisierten Zustandes aus dem amorphen Zustande beim Erhitzen pyrognomischer Mineralien.

**Piutti.** 79049. L'elio nell'aria di Napoli e nel Vesuvio. 79051: Assorbimento dell'elio nei sali e nei minerali. 79052: L'hélium dans les minéraux récents.

**Soddy.** 80435. Entstehung von Helium aus Uran und Thor.

**Strutt.** 80668. Accumulation of helium in geological time. 80670: Measurements of the rate at which helium is produced in thorianite and pitchblende, with a minimum estimate of their antiquity.

**Watson.** 81352. [Density and molecular weight of helium.]

**Wood.** 81686. Liberation of helium from minerals by the action of heat.

## 0380 (Hg) HYDRARGYRUM. (MERCURY.)

**Amberger.** 72759. Kolloides Quecksilber.

**Bolton.** 73551. Wirkungen des Quecksilberdampfes.

**Brunetti.** 73796. Veränderung der Quecksilberverbindungen in Berührung mit organischen Stoffen.

**Easley.** 74675. Atomic weight.

**Hildebrand.** 76161. **Moore.** 78286. **Desha.** 74455. Purification of mercury.

**North.** 78593. Action of thionyl and sulphuryl chlorides on mercury and mercuric oxide.

**Smith & Menzies.** 80397. 80401. Vapour pressures of mercury.

## Compounds.

**Borelli.** 73577. Costituzione di alcuni composti mercurici con cationi complessi. Sali complessi del solfuro mercurico.

**Brückner.** 73775. Quecksilbertripelsalz.  $6(3HgO \cdot 2SO_3) \cdot 6HgI_2 \cdot HgI_2O_6$

**Gaudechon.** 75337. Composés du dimercurammonium. Thèses.

**Pesci.** 78959. Idrato e sali di mercurioetlendiammonio.

**Ray & Ghosh.** 79351. Decomposition of dimercurammonium nitrite by heat.

**Rupp u. Goy.** 79759. Quecksilber-oxycyanid.

**Staronka.** 80541. Les produits d'addition des bases aromatiques et des sels de mercure. (Polish.)



**Widman.** 81528. Ammoniakalische Merkuribromidverbindungen.

**Zipkin.** 81796. Weisser Präzipitat.

### Amalgams.

**Cohen u. Ginneken.** 71181. Die Zinkamalgame und das Clarksche Normalelement.

**Dumesnil.** 74642. Préparation d'un amalgame d'arsenic.

**Fenchel.** 74939. Neue Amalgamuntersuchungen und ihre Bedeutung für die zahnärztliche Praxis.

**Jones.** 76583. Silver amalgams.

**Smith.** 80405. 80406. Interaction of mixed salt solutions and liquid amalgams. A study of the reaction,  $KHg_m + Na \rightleftharpoons K + NaHg_n + (m-n)Hg$ .

——— & **Bennett.** 80407. 80408. Alkali and alkali earth amalgams and their electrolytic preparation.

### Hg Cl MERCURY CHLORIDES.

**Fischer u. Brieger.** 75032. Ultramikroskopische Beobachtungen über die Hydrolyse des Sublimates.

**Foote.** 75089. Mercuric alkali chlorides.

——— & **Martin.** 75090. Electrical conductivity of salts in fused mercuric chloride.

**Saha u. Choudhuri.** 79816. Einwirkung von Ammoniak auf Merkurochlorid.

**Smith.** 80390. Does calomel furnish another contradiction of the theory of heterogeneous dissociation equilibrium?

——— & **Menzies.** 80393. 80401. Quantitative study of the constitution of calomel vapour.

### Mercury Halides.

**Herz.** 76078. Gleichgewichte bei der Einwirkung von Kalilauge auf Quecksilberbromid und -chlorid.

**Prideaux.** 79203. Vapour pressures and molecular volumes of the mercuric halides.

### Hg I MERCURY IODIDES.

**Marsh.** 77919. Phenomena observed when potassium mercuri-iodide is dissolved in ether and water.

(D-11383)

### Hg N MERCURY NITRIDE.

**Solonina.** 80451. (Russe.)

### Hg O MERCURY OXIDES.

#### Mercury Salts.

#### Mercury Nitrites.

**Rây.** 79349. Double nitrites of mercury and the metals of the alkaline earths. 79350: Double nitrites of mercury and the bases of the tetraalkylammonium series.

### Hg Se MERCURY SELENIDES.

**Pellini.** 78919. 78930.

### Hg Te MERCURY TELLURIDES.

**Pellini.** 78919. 78930.

### 0390 (I) IODINE.

**Auger.** 72903. Oxydation de l'iode par l'eau oxygénée.

**Baxter.** 73111. 73117. Atomic weight. The ratio of silver to iodine.

**Beckmann.** 73139. Ebullioskopische und kryoskopische Bestimmung von Molekulargewichten in Jod.

**Bray.** 73701. Hydrolysis of iodine and of bromine.

——— & **MacKay.** 73703. Conductance and ionization of potassium tri-iodide, and the equilibrium between iodine, iodide, and polyiodides in aqueous solution.

**Fichter.** 74961. Oxydation de l'iode par l'ozone.

**Guichard.** 75691. L'absorption de l'iode par les corps solides.

**Harrison.** 75882. Starch reaction.

**Hermesdorf.** 76055. Jodlösungen.

**Hildebrand.** 76162. **Hildebrand & Glascock.** 76163. Farbe von Jodlösungen.

**Laurie.** 77281. Die elektromotorische Kraft von Jodkonzentrationsketten, deren eine Elektrode an Jod gesättigt ist.

**Naumann.** 78445. Dampfdruck und Ebullioskopie des Jods.

**Parsons & Corliss.** 78832. Equilibrium in the system: Potassium iodide, iodine and aqueous alcohol.

**Sakom.** 79825. Katalytische Wirkung des Jods. Diss.

**Speranskij et Landau.** 80489. Landau. 77231. Division de l'iode entre les dissolvants organiques.

**Starck u. Bodenstein.** 80536. Dissoziation des Joddampfes.

**Waentig.** 81272. Zustand des gelösten Jods.

**Wells.** 81465. Presence of iodine in the human pituitary gland.

**Wheeler & Mendel.** 81509. The iodine complex in sponges (3, 5-diiod-tyrosine).

**Wood.** 81691. Resonanzspektren des Jods.

## I H HYDRIODIC ACID.

**Kassner.** 76691. Darstellung von Jodwasserstoffsäure mittels Baryum-superoxyd, Jod und schwefliger Säure.

**Randall.** 79320. Reaction between hydriodic acid and bromic acid in the presence of a large amount of hydrochloric acid.

## 0410 (Ir) IRIDIUM.

**Brossa.** 73757. Iridiumkatalyse des Wasserstoffsperoxydes.

### Compounds.

**Delépine.** 74428. Action de la pyridine sur les iridodisulfates.

**Duffour.** 74633. L'acide irido-oxalique. 74635: Iridochloronitroxalates. 74634. 74636. **Vèzes et Duffour.** 81187. Acide iridodichlorodinitroxalique et iridodichlorodinitroxalates.

## 0420 (K) KALIUM (POTASSIUM).

**Banerjee.** 72991. Action of potassium on water.

**Bevan.** 73309. Dispersion of light by potassium vapour. 73310: Absorption spectrum of potassium vapour.

**Biltz.** 73355. **Biltz u. Marcus.** 73360. Vorkommen von Ammoniak und Nitrat in den Kalisalzlagernstätten.

**Elster u. Geitel.** 74765. Radioaktivität des Kaliums.

**Guttman.** 75735. Geschichte des Schiesspulvers.

**Henriot.** 76036. 76038. Les rayons émis par les sels des métaux de la famille du potassium.

**Hoff.** 76250. Bildung der ozeanischen Salzablagerungen. [Stassfurter Salze.] (Holländisch.)

**Jonker.** 76595. Geologie der Zechsteinsalze und ihre Bedeutung für das Vorkommen von Salzschieben in Niederland. (Holländisch.)

**Lewis & Sargent.** 77471. Potential of the ferro-ferricyanide electrode. 77472: Potentials between liquids.

**Lippmann.** 77568. Geschichte der Pottasche und ihres Namens.

**Robitzsch.** 79555. Verhältniss der spezifischen Wärmen  $\frac{C_p}{C_v}$  bei Kalium- und Natriumdämpfen.

**Tietjens u. Roemer.** 80884. Laboratoriumsbuch für Kaliindustrie.

**Waal.** 81265. Gleichgewichte in quaternären Systemen wo zwei flüssige Phasen auftreten. (Holländisch.)

**Wenz.** 81482. Schallgeschwindigkeit in Kaliumdampf und die daraus folgende Einatomigkeit seiner Molekeln.

## K Br POTASSIUM BROMIDE.

**Pisarževskij et Šapovalenko.** 79041. L'électro-conductivité du KBr dans les mélanges du glycérine avec les alcools. (Russe.)

## K Cl POTASSIUM CHLORIDE.

**Feit.** 74928. Darstellung des Chlorkaliums aus Harlsalz.

**Lind & Bliss.** 77531. Velocity of hydrolysis of potassium ruthenium chloride.

## K I POTASSIUM IODIDES.

**Andrews.** 72778. Presence of iodate in commercial potassium iodide.—A fallacy.

**Bray & MacKay.** 73703. Conductance and ionization of potassium tri-iodide, and the equilibrium between iodine, iodide, and polyiodides in aqueous solution.

**Marsh.** 77919. Phenomena observed when potassium mercuri-iodide is dissolved in ether and water.

**Parsons & Corliss.** 78832. Equilibrium in the system: Potassium iodide, iodine and aqueous alcohol.

**Tyrer.** 81046. Solubility of potassium iodide below and above the critical temperature.

## K O POTASSIUM OXIDE.

*Potassium Hydroxide.*

**Gaze.** 75360. Gelbwerden der alkoholischen Kalilauge.

**Herz.** 76078. Gleichgewichte bei der Einwirkung von Kalilauge auf Quecksilberbromid und -chlorid.

## Potassium Salts.

*Potassium Chlorate.*

**Smith.** 80410. Action of potassium chlorate on concentrated sulphuric acid.

*Potassium Dichromate.*

**Frankforter, Roehrich & Manuel.** 75168. Reaction between ammonium chloride and potassium dichromate when heated.

*Potassium Nitrate.*

**Lenher & Potter.** 77376. Reaction between fused potassium nitrate and tellurium dioxide.

*Potassium Sulphates.*

**D'Ans.** 74372. Saure Sulfate.

**Fox & Gauge.** 75126. Solubility of potassium sulphate in concentrated aqueous solutions of non-electrolytes.

**Meerburg.** 78041. Das ternäre System: Kaliumsulfat-Kupfersulfat-Wasser, unterhalb 50°. (Holländisch.)

**Stortenbeker.** 80631. Ein saures Kaliumsulfat. (Holländisch.)

## 0430 (Kr) KRYPTON.

**Antropoff.** 72800. Solubility in water.

**Cuthbertson & Cuthbertson.** 74322. Dispersion.

**Moureu & Lepape.** 78348. Méthode spectrophotométrique de dosage.

**Watson.** 81353. Molecular weight.

## 0440 (La) LANTHANUM.

**Barre.** 73052. Les sulfates doubles formés par les sulfates de lanthane avec les sulfates alcalins.

## 0450 (Li) LITHIUM.

**Cornimbœuf.** 74240. Analyse de l'amblygonite.

**Richards & Willard.** 79473. Atomic weight.

**Spencer & Price.** 80487. Action of... lithium on organic halides.

## Li O LITHIUM OXIDE.

### Lithium Salts.

*Lithium Nitrate.*

**Jones & Mahin.** 76578. Conductivity of solutions of lithium nitrate in ternary mixtures of acetone, methyl alcohol, ethyl alcohol, and water; viscosity and fluidity of these mixtures.

*Lithium Silicates.*

**Wallace.** 81303. Die binären Systeme des Natriummetasilicats mit Lithium-, Magnesium-, Calcium-, Strontium- und Bariummetasilicat; des Lithiummetasilicats mit Kalium-, Magnesium-, Calcium-, Strontium- und Bariummetasilicat.

*Lithium Sulphate.*

**Dorp.** 74578. Gleichgewichte im System Schwefelsäure, Lithiumsulfat und Wasser bei 30°.

**Schreinemakers.** 80111. Equilibres dans les systèmes quaternaires. Le système sulfate de lithium—sulfate d'ammonium—sulfate ferreux—eau.

## 0460 MAGNESIUM.

**Barbieri e Calzolari.** 78005. Forme d'idratazione labili fissate mediante una base organica.

**Blasdale.** 73431. Quantitative separation of calcium from magnesium.

**Keiser & McMaster.** 76737. Action of magnesium on the vapors of organic compounds.

**Lidov.** 77486. Réaction du cyane et du mercure cyanique sur le magnésium chauffé. (Russe.)

**Rebenstorff.** 79358.

### Alloys.

**Broniewski.** 73747. Les propriétés électriques des alliages aluminium-magnésium.

**Bruni, Sandonnini u. Quercigh.** 73807. Die ternäre Legierungen von Magnesium, Zink und Cadmium.

**Urasow.** 81079. **Vogel.** 81226. Gold-Magnesiumlegierungen.

**Mg C    MAGNESIUM CARBIDES.****Novák.** 78597.**Mg Cl    MAGNESIUM CHLORIDE.****Boeke.** 73492. Verbindung von Eisenchlorür und Chlormagnesium.**Hirschkind.** 76218. Umkehrbare Einwirkung von Sauerstoff und Chlormagnesium.**Hof.** 76248. Einwirkung von Bleioxyd und einigen Bleisalzen auf konzentrierte Chlormagnesiumlauge.**Nanty.** 78436. L'action du bicarbonate de potassium sur le chlorure de magnésium. Les sels doubles de magnésium.*Magnesium Oxychloride.***Lahrman.** 77219. Magnesiumoxychlorid und seine Beziehung zu Sorels Magnesiaement.*Magnesium Halides.***Menschutkin.** 78079. Löslichkeit der Molekularverbindungen des Brom- und Jodmagnesiums in den sie bildenden organischen Substanzen.**Mg H    MAGNESIUM HYDRIDE.****Fowler.** 75122. Spectrum.**Mg O    MAGNESIUM OXIDES.****Carrasco.** 74002. Perossidi di magnesio.**Foster.** 75110. Action of magnesium oxide on a mixture of arsenic trisulphide and sulphur.**Magnesium Salts.***Magnesium Nitrate.***Čulovskij.** 74292. Réaction entre l'ammonium nitrique et les nitrates de magnésium, de zinc et de manganèse. (Russe.)*Magnesium Ammonium Phosphate.***Bube.** 73818.*Magnesium Ammonium Sulphate.***Lothian.** 77665. Solubility.**0470 (Mn)    MANGANESE.****Arnold u. Read.** 72844. Chemische und mechanische Beziehungen zwischen Eisen, Mangan und Kohlenstoff.**Barbieri e Calzolari.** 73005. Forme di idratazione labili fissate mediante una base organica.**Bradley.** 73660. 73661. Manganese of fresh water mussels and clams.**Lang.** 77245. Einfluss des Mangans auf die Eigenschaften des Flusseisens.**Otin.** 78749. Elektrochemisches Verhalten des Mangans.**Weckbach.** 81370. Elektrolytische Oxydation von Mangansalzen in stark saurer Lösung.**Wright.** 81705. Herstellung kohlenstofffreien Ferromangans.**Wüst.** 81711. Einfluss des Mangans auf das System Eisen-Kohlenstoff.**Compounds.****Job et Goissedet.** 76530. Un manganitartrate vert cristallisé.**Tamm.** 80769. Mangankomplexverbindungen der Oxysäuren.**Mn B    MANGANESE BORIDES.****Hoffmann.** 76260. Goldschmidtsche Manganboride. 76261: Feste Lösungen von Manganbor.**Mn Br    MANGANESE BROMIDE.****Ephraim u. Model.** 74817. Doppelbromide des Mangans.**Mn F    MANGANESE FLUORIDES.****Müller u. Koppe.** 78364. Herstellung von Manganfluoriden und Titration von Mangan nach Volhard bei Gegenwart von Fluoriden.**Mn O    MANGANESE OXIDES.****Bredig u. Marck.** 73710. Kolloides Mangandioxydsol und sein Verhalten gegen Wasserstoffsuperoxyd.**Haehnel.** 75775. Oxydationspotential des Braunsteins.**Sackur u. Fritzmann.** 79814. Löslichkeit des Manganoxyhydroxyds und Dissoziationsdruck des Mangandioxyds.**Manganese Salts.***Manganese Nitrate.***Čulovskij.** 74292. Réaction entre l'ammonium nitrique et les nitrates du magnésium, du zinc et du manganèse. (Russe.)



**Manganates and Permanganates.**

**Auger.** 72902. Le manganate de sodium et ses hydrates.

**Brand u. Ramsbottom.** 73673. Elektrochemische Umwandlung von Manganaten in Permanganate.

**Skrabal.** 80369. Selbstersetzung der Permanganate und der Permangansäure.

**0480 (Mo) MOLYBDENUM.**

**Kieser.** 76793. Molybdän.

**Mazzucchelli.** 78020. Acidi complessi del molibdeno.

——— e **Zangrilli.** 78028. Persali del molibdeno.

**Mo O MOLYBDENUM OXIDES.**

**Dumanski.** 74641. Lösungen des blauen Molybdänoxyds.

**Ilosvay u. Scheitz.** 76424. Zwei neue Modifikationen des blauen Molybdänoxyds. [ $\text{MoO}_3 \cdot \text{H}_2\text{O}$  und  $\text{Mo}_2\text{O}_6 \cdot \text{H}_2\text{O}$ .] (Ungarisch.)

**Molybdates.**

**Nordenskjöld.** 78588. (Schwedisch.)

**Molybdic Acid and Molybdates.**

**Maderna.** 77800. Potere rotatorio delle soluzioni di acido tartarico e malico in presenza di molibdato ammonico.

——— 77797. Precipitazione del fosfomolibdato ammonico in presenza di acidi organici.

**Mazzucchelli.** 78021. Complessi dell'acido molibdico.

**Wöhler.** 81642. 81644. Gegenseitige Beeinflussung kolloider Molybdän- und Wolframsäure.

*Phosphovanadomolybdates.*

**Friedmann.** 75240. Ammoniumphosphorvanadinmolybdate. Diss.

**Permolybdic Acid.**

**Mazzucchelli e Borghi.** 78024. Complessi degli acidi permolibdico e pertuntico con acidi organici attivi.

**0490 (N) NITROGEN.**

**Biltz.** 73355. 73360. Vorkommen von Ammoniak und Nitrat in den Kalisalzlagern.

**Chamot & Pratt.** 74042. The phenolsulphonic acid method for the determination of nitrates in water. The composition of the yellow compound.

**Curtius.** 74306. Hydrolyse des Stickstoffdoppelatoms.

**Gorbov.** 75528. La circulation de l'azote et la combustion de l'air. (Russe.)

**Guttmann.** 75736. Les progrès des explosifs depuis 20 ans.

**Lucas.** 77684. Nitrogen gas in well waters in Egypt.

**Nicolardot.** 78550. Le symbole de l'azote : Az ou N.

**Ruffie.** 79741. Les explosifs de mines.

**Scholtz.** 80082. Stereochemie des fünfwertigen Stickstoffs.

**Turner & Merry.** 81035. Molecular complexity of tervalent nitrogen compounds.

**Wehrheim.** 81393. Oxydation von Ammoniak, Blausäure und Cyan.

**Wohlgemuth.** 81662.

**Physical Properties.**

**Angerer.** 72795. Das positive Bandenspektrum des Stickstoffs und seine Änderung mit der Temperatur.

**Born.** 73581. Elektrodynamik bewegter Körper.

**Croze.** 74284. Prolongement du spectre de bandes de l'azote dans le rouge extrême et l'infrarouge.

**Cuthbertson & Cuthbertson.** 74320. Refraction and dispersion of nitrogen.

**Plank.** 79064. Gleichungen und Tabellen für gesättigte und überhitzte Stickstoffdämpfe. [Spezifische Wärme; Wärmehalt, Energie und Entropie.]

**Richards, Köthner & Tiede.** 79470. Atomic weight.

**Interactions and Uses.**

**Bernthsen.** 73250. Utilisation of atmospheric nitrogen: manufacture of air-saltpetre.

**Kaiser.** 76658. **Zenneck.** 81765. Der Luftstickstoff und seine Verwertung.

**Lenz.** 77385. Verwertung von reinem Stickstoff.

**Salmon.** 79839. Un procédé pour faire réagir deux corps dans l'arc électrique.

**Usher.** 81096. Influence of radium emanation on equilibrium in a gaseous system [ammonia: hydrogen and nitrogen].

### Nitrides.

**Serpek.** 80271. Les azotures extraits de l'aluminium chauffé à l'air.

**Solonina.** 80451. Les azides de plomb, de cuivre, de mercure et d'argent. (Russ.)

**Wolk.** 81680. L'azoture d'aluminium. 81681: L'azoture de baryum et ses réactions avec l'azote en présence du fer.

**Zukov.** 81808. L'électro-conductivité des combinaisons des métaux avec N. (Russ.) 81809: Réactions réciproques entre les métaux et l'azote. (Russ.)

### Air.

**Claude.** 74141. La composition de l'atmosphère après le passage de la comète de Halley.

**Cuthbertson & Cuthbertson.** 74320. Refraction and dispersion of air.

**Erp.** 74840. [Un four électrique] maniable pour démontrer dans les cours de chimie la production, au moyen de l'arc électrique, de composés oxygénés provenant des gaz de l'atmosphère.

**Holweh u. Koenig.** 76317. Stickoxydausbeute bei der Luftverbrennung im gekühlten Gleichstromlichtbogen.

**Müntz et Lainé.** 78391. Les nitrates dans l'atmosphère des régions australes.

**Weimarn.** 81417. Les phénomènes observés quand on mélange l'air liquide avec l'eau. (Russ.)

### N H NITROGEN HYDRIDES.

**Dimroth u. Pfister.** 74507. Monosubstituierte Triazene und Versuche zur Darstellung des Triazens.

### AMMONIA.

**Bronnert.** 73750. Fabrication de l'ammoniac synthétique.

**Brunck.** 73785. **Hilgenstock.** 76172. Die direkte Gewinnung des Ammoniaks aus Koksofengasen.

**Dorp.** 74577. Gleichgewichte im System Schwefelsäure, Ammoniak und Wasser bei 30°. (Holländisch.)

**Kausch.** 76717. Die Gewinnung von Ammoniak aus Torf.

**Klut.** 76891. 76893. **Noll.** 78583. Entstehung von Ammoniak in eisen- und manganhaltigen Tiefenwässern.

**Kober.** 76910. Quantitative distillation of ammonia by aeration.

**Michel.** 78186. Ammoniakdestillierapparat mit Laugenzuführung.

**Mollier.** 78271. Lösungswärme von Ammoniak in Wasser.

**Rupert.** 79757. Solid hydrates of ammonia.

**Saha u. Choudhuri.** 79816. Einwirkung von Ammoniak auf Merkurochlorid.

**Waal.** 81265. Gleichgewichte in quaternären Systemen, wo zwei flüssige Phasen auftreten. (Holländisch.)

### Compounds and Derivatives.

**Cross, Bevan & Bacon.** 74276. Chloramine reactions.

**Dubsky.** 74618. Mehrkernige Metallammoniake.

**Gaudechon.** 75337. Composés du dimercurammonium. Thèse.

**Ruff u. Hecht.** 79740. Sulfammonium und seine Beziehungen zum Schwefelstickstoff.

**Werner.** 81487. Mehrkernige Metallammoniake. Konstitution der mehrkernigen Kobaltiake.

### Ammonium Salts.

#### *Ammonium Acetate.*

**Noyes, Kato & Sosman.** 78605. Hydrolysis of ammonium acetate and the ionization of water at high temperatures.

#### *Ammonium Chloride.*

**Frankforter, Roehrich & Manuel.** 75168. Reaction between ammonium chloride and potassium dichromate when heated.

**Smith & Menzies.** 80401. A dynamic method for measuring vapor pressures, with its application to ammonium chloride.

**Wegscheider.** 81388. Verdampfung des Salmiaks.

#### *Ammonium Nitrate.*

**Schreinemakers et Baat.** 80114. Le système eau—nitrate d'ammonium—nitrate d'argent.

*Ammonium Nitrite.*

**Neogi & Adhicary.** 78459. Preparation of ammonium nitrite by the sublimation in a vacuum of a mixture of ammonium chloride and alkali nitrites.

*Ammonium Sulphate.*

**Kausch.** 76720. Vorrichtungen zur Herstellung von Ammoniumsulfat aus Ammoniak enthaltenden Gasdampfgemischen.

**Lothian.** 77665. Solubility of magnesium ammonium sulphate.

**Schreinemakers.** 80111. Equilibres dans les systèmes quaternaires. Le système sulfate de lithium—sulfate d'ammonium—sulfate ferreux—eau.

**Hydroxylamine.**

**Barrett.** 73054. Dissociation of the salts of hydroxylamine in aqueous solution.

**HYDRAZINE.**

**Browne & Shetterly.** 73765. Oxidation of hydrazine.

**Carlson.** 73989. Hydrazinchlorat und -perchlorat  $H_2N_2(HClO_4)_2$  aq.

**Raschig.** 79328. Herstellung von wasserfreiem Hydrazin.

**Stollé.** 80621. Einwirkung von Hydrazinhydrat auf Natriumamid.

**Turrentine.** -81037. Oxalates of hydrazine.

**AZOIMIDE.**

**Browne & Lundell.** 73764. Anhydrous hydronitric acid. Electrolysis of a solution of potassium trinitride in hydronitric acid.

**N O NITROGEN OXIDES.**

**Adwentowski.** 72712. Verhalten des Stickoxyds bei niederen Temperaturen.

**Doyer van Cleeff.** 74584. Bildung von salpetriger Säure und Salpetersäure aus Luft. (Holländisch.)

**Findlay & Creighton.** 74985. Solubility of nitrous oxide [in water].

**Foerster u. Blich.** 75076. Verhalten nitroser Gase gegen Wasser und wässrige Alkalilösungen.

**Haber u. Holwech.** 75758. Stickoxydbildung aus Luft im Lichtbogen unter Druck.

—— **Koenig u. Platon.** 75761. Bildung von Stickoxyd im Hochspannungsbogen.

—— **u. Platon.** 75765. 75766. Stickoxydbildung aus Luft mittels elektrischer Wechselstromentladungen grösserer Frequenz.

**Manchot.** 77854. Verbindungen des Stickoxydes mit Kupferoxydsalzen.

**Sapožnikov.** 79869. Transformation des oxydes d'azote en acide azotique et ses sels. (Russe.)

**Stavenhagen u. Schuchard.** 80546. Stickoxydul.

**Tassilly et Leroide.** 80793. Essai de transformation des vapeurs nitreuses en sels azotés calciques en employant comme intermédiaires les éthers nitreux et nitrique.

**Wolokitin.** 81682. Stickoxydbildung bei der Wasserstoffverbrennung.

**Zehetmaier.** 81757. Einwirkung von Stickstoffdioxid auf kristallwasserhaltige Salze.

*Nitroso Compounds.*

**Rosenberg.** 79658. Nitrososchwefel-eisenverbindungen und ihr Verhalten zu den Nitroprussiden. (Schwedisch.)

*Nitrosyl Chloride.*

**Jones & Matthews.** 76584. Reduction.

**Nitrous Acid and Nitrites.**

**Hale.** 75806. Bleaching of flour and effect of nitrites on certain medicinal substances.

**Oswald.** 78748. La pyrogénéation de l'azotite d'argent.

**Rây.** 79350. Double nitrites of mercury and bases of the tetra-alkylammonium series.

**Nitric Acid and Nitrates.**

**Bernthsen.** 73251. Luftsalpetersäure.

**Čulovskij.** 74292. Réaction entre l'ammonium nitrique et les nitrates de magnésium, de zinc, et de manganèse. (Russe.)

**Escales.** 74842. Ammonsalpetersprengstoffe.

**Guntz et Martin.** 75714. La préparation de quelques nitrates anhydres par double décomposition.

**Hoefling.** 76233. Fabrikation von Salpetersäure moderner Art.

**Jurisch.** 76635. Luftsalpeter.

**Rigaut.** 79507. Nitrates artificiels. Fabrication biologique et électrique.

**Stewart & Greaves.** 80596. Influence of chlorine upon the determination of nitric nitrogen.

**Vasiljev.** 81142. 81144. L'application du nitron à l'analyse de l'acide azotique contenu dans les sels de différents métaux. (Russe.)

## N S NITROGEN SULPHIDES.

**Berl.** 73235. Schwefelstickstoffverbindungen.

**Burt.** 73893. A new sulphide of nitrogen.

## 0500 (Na) NATRIUM (SODIUM).

**Banerjee.** 72991. Action of sodium on water.

**Jonker.** 76595. Neue Anschauungen über die Geologie der Zechsteinsalze und ihre Bedeutung für das Vorkommen von Salzschichten in Niederland. (Holländisch.)

**Lewis & Kraus.** 77470. Potential of the sodium electrode.

**Robitzsch.** 79555. Verhältnisse der spezifischen Wärmen  $\frac{C_p}{C_v}$  bei Natriumdämpfen.

*Sodamide.*

**Schaidhauf.** 79922. Natriumamid.

**Stollé.** 80621. Einwirkung von Hydrazinhydrat auf Natriumamid.

## Alloys.

**Quercigh.** 79270. Zustandsdiagramm der Silber-Natriumlegierungen.

**Vournasos.** 81262. Quelques bismuthures définis.

## Na Cl SODIUM CHLORIDE.

**Emich.** 74793. Siedepunkt des Kochsalzes.

**Euwen.** 74865. Einfluss des Druckes auf die Löslichkeit von Natriumchlorid. (Holländisch.)

**Weimarn.** 81428. Kochsalzgallerte.

## Na I SODIUM IODIDE.

**Tyrer.** 81046. Solubility of sodium iodide below and above the critical temperature.

## Na O SODIUM OXIDE.

*Sodium Hydroxide.*

**Sinnatt.** 80349. Crystallised caustic soda.

**Walter.** 81320. **Wegscheider.** 81385. Kaustizierung der Soda.

## Sodium Salts.

*Sodium Aluminate.*

**Slade.** 80376. Constitution of sodium aluminate solutions.

*Sodium Carbonates.*

**Bicher.** 73321. Konstitution des Natriumbikarbonats.

**Cumming.** 74293. Efflorescence of washing-soda crystals. 74294: Stable hydrates of sodium carbonate.

**Deiss.** 74410. Natriumcarbonat als Oxydationsmittel.

**Habermann u. Kurtenacker.** 4/3-Kohlensaures Natrium.

**Herz.** 76077. Umsetzung zwischen Strontiumsulfat und Natriumkarbonat.

**Jurisch.** 76633. Ammoniak soda. System Dieuze. 76632. System Mallet-Boulouvard.

**Tedesco.** 80817. Ammoniak soda-process. Diss.

**Wegscheider u. Walter.** 81390. Existenzbedingungen der Calciumnatriumcarbonate.

*Sodium Ferriperchlorate*

$\text{FeNa}(\text{ClO}_4)_3 \cdot 12\text{aq.}$

**Carlson.** 73989.

*Sodium Hyposulphite.*

**Binz u. Marx.** 73375. 73376.

*Sodium Phosphates.*

**Abbott & Bray.** 72638. Ionization relations of ortho- and pyrophosphoric acids and their sodium salts.

**Böttger.** 73520. Zersetzung von Karbonaten durch Erhitzen mit Natriummetaphosphat.



*Sodium Silicates.*

**Wallace.** 81393. Die binären Systeme des Natriummetasilicats mit Lithium-, Magnesium-, Calcium-, Strontium- und Bariummetasilicat; das Dreistoffsystem  $\text{Na}_2\text{O} - \text{Al}_2\text{O}_3 - \text{SiO}_2$ .

*Sodium Sulphate.*

**Schreinemakers u. Baat.** 80115. Gleichgewichte im System: Natriumchlorid, Natriumsulphat, Kupferchlorid, Kupfersulphat und Wasser bei 25°. (Holländisch.)

**Smith.** 80411. Sodium alum.

*Sodium Sulphites.*

**Namias.** 78432. Zusammensetzung und Aufbewahrung des kristallisierten, verwitterten Natriumsulfits.

*Sodium Thiosulphate.*

**Kremann u. Hüttinger.** Kinetik der Natriumthiosulfatbildung aus Natriumsulfit und Schwefel.

*Sodium Uranates.*

**Metzger & Heidelberger.** 78099.

**Na S SODIUM SULPHIDES.**

**Čilikin.** 74104. **Läftmann.** 77218. (Schwedisch.) L'analyse du  $\text{Na}_2\text{S}$ . (Russe.)

**Na Te SODIUM TELLURIDES.**

**Pellini e Quercigh.** 78927.

**0505 ALKALI-METALS.**

**Bevan.** 73308. Absorption spectra of vapours of the alkali metals.

**Gramont.** 75553. La place des raies ultimes dans les séries spectrales.

**Hackspill.** 75770. Résistance électrique. 75771. Densité, coefficient de dilatation et variation de volume à la fusion des métaux alcalins.

—— et **Bossuet.** 75772. Température d'attaque de l'eau par les métaux alcalins.

**Henriot.** 76037. Les rayons des métaux alcalins. 76038: Les rayons émis par les sels des métaux de la famille du potassium.

**Hevesy.** 76134. Schmelzelektrolytische Abscheidung der Alkalimetalle aus Aetzalkalien und die Löslichkeit dieser Metalle in der Schmelze.

**Hicks.** 76155. Spectral series. The alkalies.

**Miele.** 78192. Miscela di alite e di silvite delle fumarole vesuviane.

**Sommerfeldt.** 80455. Isomorphie von Kalium- und Natriumverbindungen.

**Štěrbá.** 80580. Chemische Einwirkung der Kathodenstrahlen.

**Tutton.** 81044. Relation of thallium to the alkali metals.

*Amalgams.*

**Smith.** 80404. Phenomenon observed in the action of hydrochloric acid on very dilute alkali amalgams. 80405: Heterogeneous equilibria between aqueous and metallic solutions: The interaction of mixed salt solutions and liquid amalgams (first paper). A study of reaction,  $\text{K}^+\text{Hg}_m + \text{Na}^+ \rightleftharpoons \text{K}^+ + \text{NaHg}_n + (m-n)\text{Hg}$ .

—— & **Bennett.** 80407. Electrolytic preparation of the amalgams of the alkali and alkali-earth metals. 80408: Alkali and alkali-earth amalgams.

*CHLORIDES.*

**Feit u. Przibylla.** 74929. Löslichkeit von Chlorkalium und Chlornatrium nebeneinander in Chlormagnesiumlösungen.

**Lampe.** 77232. Alkalichlorid-Elektrolyse. Einfluss der Salze des Urans, des Wolframs, des Molybdäns, des Vanadins und der Phosphorsäure.

**Müller.** 78360. Alkalichloridelektrolyse (1908 und 1909). Sammelreferat.

**Taussig.** 80800. Technische Chloralkalielektrolyse.

*HYDROXIDES.*

**Hevesy.** 76136. Alkalihydroxyde. Die Zweistoffsysteme Natriumhydroxyd-Kaliumhydroxyd, Kaliumhydroxyd-Rubidiumhydroxyd und Rubidiumhydroxyd-Natriumhydroxyd.

**Malmqvist.** 77835. Herstellung ätzender Alkalien und Chlor durch Elektrolyse unter Verwendung von Quecksilberkatode. (Schwedisch.)

*SALTS.*

**Bruni u. Meneghini.** 73805. Bildung und Zersetzung von Mischkrystallen zwischen Alkalinitraten und -Nitriten.

**Klooster.** 76884. Verhalten der Metabor- und der Metaphosphorsäure in den Schmelzen ihrer Alkalisalze.

*Nitrates.*

**Jantsch u. Wigdorow.** 76511. Doppelnitrate der seltenen Erden mit den Alkali-Elementen.

*Phosphates.*

**D'Ans u. Schreiner.** 74375. Die ternären Systeme Alkali-Phosphorsäure-Wasser.

**Salkowski.** 79836. Ein eigentümliches Verhalten der Alkaliphosphate.

*Sulphates.*

**D'Ans u. Schreiner.** 74374. Löslichkeit der Alkalisulfate in alkalihaltigen Lösungen bei 25°. Gips in diesen Lösungen von Alkalisulfat und freiem Alkali.

**0510 (Nb) NIOBIUM.**

**Barr.** 73047. Spectrum and bromides of columbium.

**Mosešvili.** 78334. L'origine des eaux minérales. (Russ.)

**0520 (Nd) NEODYMIUM.**

**Baxter u. Chapin.** 73112. Atomgewicht Analyse von Neodymchlorid.

**Strong.** 80662. Uran- und Neodymaggregate.

**0530 (Ne) NEON.**

**Antropoff.** 72800. Solubility of neon in water.

**Bouty.** 73641. Cohésion diélectrique du néon et de ses mélanges. Analyse quantitative fondée sur la mesure de la cohésion diélectrique.

**Burt.** 73894. Compressibility.

**Claude.** 74143. Les tubes luminescents au néon.

**Cuthbertson & Cuthbertson.** 74319. 74322. Refraction and dispersion.

**Watson.** 81352. Density and molecular weight.

**0540 (Ni) NICKEL.**

**Bajkov.** 72960. Le polymorphisme du nickel. (Russ.)

**Barbieri e Calzolari.** 73005. Forme di idratazione labili fissate mediante una base organica.

**Bruylants.** 73816. Séparation électrolytique du nickel et du cobalt.

**Herrgott.** 76060. Le thermophile électrique: tissus, tapis, tricots chauffant par l'électricité.

**Schoch.** 80068. Electromotive force of nickel and effect of occluded hydrogen. 80069: Behavior of the nickel anode and the phenomena of passivity.

**Schweitzer.** 80221. Elektrochemisches Verhalten des Nickels.

**Vigouroux et Bourbon.** 81207. Action réciproque du nickel et du zinc.

**Warlimont.** 81332. Verfahren zur Verhüttung Kupfer und Nickel führender Magnetkiese.

**Weil.** 81409. Un nouveau réactif du nickel et du cobalt. Son emploi pour la différenciation de ces deux métaux.

**Alloys.**

**Guillaume.** 75693. L'anomalie de dilatation des aciers au nickel.

**Ruer.** 79736. **Ruer u. Schütz.** 79737: Das System Nickel-Eisen.

**Vigouroux.** 81205. 81206. Les alliages de nickel et d'argent.

**Compounds.**

**Ball.** 72972. Compounds produced by the simultaneous action of nitrites and hyposulphites on nickel salts.

**Poma.** 79111. Una nuova serie di ammoniacati solidi.

**Ni O NICKEL OXIDES.**

**Pellini e Meneghini.** 78924. Il vero perossido di nickel.

**Nickel Salts.***Nickel Monochromate.*

**Briggs.** 73726.

*Nickel perchlorate*  $\text{Ni}(\text{ClO}_4)_2 + 7\text{H}_2\text{O}$  and nickelammin perchlorate.

**Carlson.** 73989.

**Ni S NICKEL SULPHIDES.**

**Bornemann.** 73583. Das System Nickel-Schwefel.

**0550 (O) OXYGEN.**

**Berthelot et Gaudechon.** 73262. 73264. Effets chimiques des rayons ultraviolets sur les corps gazeux.

**Le Sueur.** 77421. Oxygène commercial.

**Lucas.** 77682. 77687. Explosions-  
gefahren von komprimiertem Sauerstoff.

**Weimarn.** 81417. Phénomènes ob-  
servés quand on mélange l'air liquide  
avec l'eau. (Russe.)

### Physical Properties.

**Cuthbertson & Cuthbertson.** 74320.  
Refraction and dispersion.

**Kamerlingh Onnes & Perrier.** 76668.  
Magnetization of liquid and solid oxygen.

**Mathias & Kamerlingh Onnes.** 77971.  
The rectilinear diameter for oxygen.

**Sieverts u. Hagenacker.** 80324.  
Löslichkeit von Sauerstoff in festem und  
geschmolzenem Silber.

**Steubing.** 80588. Fluoreszenz und  
Bandenspektren des Sauerstoffs.

### Interactions.

**Dixon.** 74523. Union of hydrogen  
and oxygen in flame.

**Erp, van.** 74840. [Un four élec-  
trique] maniable pour démontrer dans  
les cours de chimie la production, au  
moyen de l'arc électrique, de composés  
oxygénés provenant des gaz de l'atmo-  
sphère.

**Hirschkind.** 76218. Umkehrbare  
Einwirkung von Sauerstoff auf Chlor-  
magnesium.

**Mahler.** 77807. De l'action de l'air  
sur la houille.

### Compounds.

**Blum.** 73458. Derivatives of com-  
plex inorganic acids. Thesis.

**Lendle.** 77367. Superoxyde.

**McIntosh.** 77780. Basic properties  
of oxygen: compounds with bromine  
and iodine.

### OZONE.

**Bahr.** 72953. Zersetzung des Ozons  
durch ultraviolette Licht.

**Chapman & Jones.** 74047. Homo-  
geneous decomposition of ozone in the  
presence of oxygen and other gases.

**Clausmann.** 74145. Action de l'ozone  
sur l'oxyde de carbone.

**Hallwachs.** 75815. Lichtelektrische  
Messung geringer Ozonkonzentrationen:  
Wirkungsgrad des Goldsteinschen Ozo-  
nisierungsverfahrens bei grossen Ver-  
dünnungen.

**Harries.** 75875. **Valeur.** 81111.  
Einwirkung des Ozons auf organische  
Verbindungen.

**Jahn.** 76486. Ozonometer.

**Johnson & McIntosh.** 76547. For-  
mation of ozone by the ultra-violet rays.

**Kailan u. Jahn.** 76657. Wärme-  
tönung des Ozonerfalls.

**Kausch.** 76718. Elektrische Ozon-  
erzeugung.

**Manchot.** 77850. Demonstration des  
Ozons in der Flamme.

**Valeur.** 81110. Applications de  
l'ozone en chimie organique.

**Ziegenberg.** 81783. Die elektrische  
Ozontechnik.

### 0560 Os) OSMIUM.

**Gutbier.** 75721. Chlorosalze des  
Osmiums.

### 0570 (P) PHOSPHORUS.

**Baxter & Jones.** 73115. Atomic  
weight. Analysis of silver phosphate.

**Colson.** 74206. Le mécanisme de la  
transformation du phosphore dissous en  
sa variété rouge.

**Francis & Trowbridge.** 75150. Phos-  
phorus in beef animals.

**Gernez.** 75466. 75467. Nature de  
"Phosphore blanc" et de "phosphore  
noir."

**Goerens u. Dobbelstein.** 75487. Ter-  
näres System Eisen-Phosphor-Kohlen-  
stoff.

**Gutbier.** 75728.

**Herrmann.** 76061. Darstellung des  
Phosphors auf elektrischem Wege.

**Horton.** 76341. Emission of positive  
rays from heated phosphorus compounds.

**Ichenhäuser.** 76413.

**Lacroix.** 77208. La constitution  
minéralogique des phosphorites fran-  
çaises.

**Smits & Leeuw.** 80418. Theory of  
allotropy. [Phosphorus.]

**Ventre.** 81169. Formes possibles  
du phosphore dans les raisins et dans  
le vin.

**Weimarn et Malyšev.** 81435. Méthode  
pour obtenir P à l'état colloidal. (Russe.)

## Compounds.

**Arbuzov.** 72808. Les procès d'isomérisation dans quelques composés de P. (Russ.)

**Hart & Tottingham.** 75884. Acid soluble phosphorus compounds of some feeding materials.

**Pascal.** 78843. Combinaisons complexes. Thèse.

**Rising.** Phosphorverbindungen in unseren Nahrungsmitteln. (Schwedisch.)

## Phosphides.

**Gercke.** 75396. Thermische und metallographische Untersuchung über das System Eisen-Phosphor.

## P O PHOSPHORUS OXIDES.

**Balareff.** 72966. Produkte, die bei der Auflösung des Phosphorpentoxyds in Wasser entstehen.

**Gutbier.** 75724. Niedere Oxyde des Phosphors.

## Hypophosphoric Acid.

**Rosenheim u. Pinsker.** 79667. Darstellung und Molekulargröße der Unterphosphorsäure.

## Hypophosphorous and Phosphorous Acids.

**Sieverts.** 80322. Reduktionsreaktionen mit phosphoriger und unterphosphoriger Säure.

## Phosphoric Acids and Phosphates.

**Abbott.** 72637. Rate of hydration of pyrophosphoric acid in aqueous solution.

—— & **Bray.** 72638. Ionization relations of ortho- and pyrophosphoric acids and their sodium salts.

**Astruc.** 72882. La glycérrophosphate du calcium.

**Balareff.** 72965. Hydratisierung der Metaphosphorsäure.

**Barthe.** 73061. Action de l'acide sulfosalicylique sur le phosphate trisodique.

**Cameron & Bell.** 73959. The phosphates of calcium.

**Dain.** 74332. Séparation du chrome en présence des sels phosphoriques. (Russ.)

**D'Ans u. Schreiner.** 74375. Die ternären Systeme Alkali-Phosphorsäure-Wasser.

**Greaves.** 75564. Effects of soluble salts on insoluble phosphates.

**Klooster.** 76884. Verhalten der Metabor- und der Metaphosphorsäure in den Schmelzen ihrer Alkalisalze.

**Quartaroli.** 79268. Fosfati: isomerie e trasformazioni nel terreno.

**Schucht.** 80113. Superphosphatfabrikation.

**Smith & Menzies.** 80399. Solubilities of orthophosphoric acid and its hydrates. A new hydrate. 80400: Electrical conductivity and viscosity of concentrated solutions of orthophosphoric acid.

**Sornay.** 80459. Densités des superphosphates riches.

Barium oxytrithiophosphate  
 $\text{Ba}_3(\text{PS}_3\text{O})_2 \cdot 20\text{H}_2\text{O}$

Barium dioxidithiophosphate  
 $\text{Ba}_3\text{PS}_2\text{O}_2 \cdot 2\text{SH}_2\text{O}$

Magnesium oxytrithiophosphate  
 $\text{Mg}_3(\text{PS}_3\text{O})_2 \cdot 20\text{H}_2\text{O}$

**Ephraïm u. Majler.** B, 43, (285).

Perphosphoric Acid  $\text{P}(\text{OH})_2\text{O.O.OH}$ 

**Schmidlin u. Massini.** B, 43, (1162).

## P O Cl PHOSPHORUS OXYCHLORIDES.

**Besson et Fournier.** 73300. Réduction du chlorure de phosphoryle par l'hydrogène sous l'influence de l'effluve électrique.

**Walden.** 81293. Molekulargrößen in Phosphoroxchlorid als kryoskopischem Solvens.

## 0580 (Pb) LEAD.

**Betts.** 73305. Elektrolytische Bleiraffination.

**Cohen u. Inouye.** 74182. Eine angebliche Allotropie des Bleies. (Holländisch.) 74183: Physikalisch-chemische Studien am Blei.

**Fischer.** 75016. Schnellformationsverfahren für Bleiakkulatorenplatten mittels Phosphorsäure und Phosphaten.

**Herchfinkel.** 76049. Le radioplomb.

**Mathers.** 77960. Elektrolytische Fällung von Blei aus Perchlorat-Lösungen.



**Alloys.**

**Barlow.** 73038. Binary and ternary alloys of cadmium, bismuth and lead.

**Degens.** 74405. Zinn-Bleilegierungen.

**Loebe.** 77605. Konstitution der ternären Legierungen von Blei, Zinn und Antimon.

**Fuschin u. Paschsky.** 79253. Blei-Palladiumlegierungen.

**Pb N LEAD NITRIDE.**

**Solonina.** 80451. (Russe.)

**Pb O LEAD OXIDES.**

**Hof.** 76248. Einwirkung von Bleioxyd und einigen Bleisalzen auf konzentrierte Chlormagnesiumlauge: neues Bleiweissdarstellungsverfahren.

**Milbauer.** 78197. Mennige.

*Lead Hydroxide.*

**Herz.** 76079. Gleichgewichte bei Bleihydroxydfällungen.

**Lead Salts.**

**Beck u. Stegmüller.** 73128. Löslichkeit von Bleisulfat und Bleichromat für sich, in Gemischen und in Form von Ölfarben in verdünnter Salzsäure. Gleichgewicht von Chromat und Bichromat in Lösung.

*Lead Carbonates.*

**Falk.** 74906. Elektrolytisches Bleicarbonat. 74907: Theorie der basischen Bleicarbonate.

**Hof.** 76249. Konstitution des normalen Bleiweisses.

**Lenoble.** 77380. Les pouvoirs courants de la cendre et du blanc de zinc.

**Sacher.** 79800. Einwirkung von Schwefelwasserstoff auf Bleiweiss. 79801: Bleiweissherstellung. 79804: Falksches Bleiweiss.

**Täuber.** 80749. Einfluss des Lichtes auf Bleiweiss, das durch Schwefelwasserstoff geschwärzt ist.

**Wentzki.** 81481. Darstellung von Bleiweiss nach dem Wultzischen Verfahren.

*Lead Chromate.*

**Vignon.** 81203. Propriétés colorantes du chromate de plomb.

*Lead Nitrate.*

**Falk.** 74904. Transference experiments with lead nitrate.

*Lead Selenite.*

**Marino.** 77897. 77899. Selenit des Bleisquioxids.

*Lead Silicates.*

**Hilpert u. Nacken.** 76181. Krystallisation von geschmolzenen Bleisilicaten.

**Thorpe & Simmonds.** 80875. Lead silicates in relation to pottery manufacture.

**0590 (Pd) PALLADIUM.**

**Breteau.** 73722. Hydrogénation en présence de palladium.

**Gebhardt.** 75370. Atomgewicht.

**Gutbier u. Falco.** 75732. Bestimmung und Trennung.

**Hartmann.** 75895. Katalytische Wirkungen kolloidaler Metalle der Platingruppe. Diss.

**Paal u. Hohenegger.** 78763. 78764. Adsorption des Acetylens durch kolloidales Palladium u. Palladiumschwarz.

**Alloys.**

**Fuschin u. Paschsky.** 79253. Blei-Palladiumlegierungen.

**0610 (Pt) PLATINUM.**

**Bornemann.** 73585. Einfluss des Wasserstoffsuperoxyds auf die Eigenschaften des Platins.

**Grove & Loevenhart.** 75636. Supposed hydrolytic action of platinum black.

**McBain.** 77755. Zersetzung des Chromochlorürs mit kolloidem Platin.

**McDermott.** 77769. Preparation of platinum black.

**Przibylla.** 79232. Atomgewichtsbestimmungen des Platins.

**Wöhler.** 81643. Rotes Platin als Analogon des Cassiusschen Goldpurpurs.

**Alloys.**

**Friedrich u. Leroux.** 75243. Schmelzdiagramm der Platin-Antimonlegierungen.

## Compounds.

**Fritzmann.** 75258. Combinaisons complexes séléniques du platine. (Russe.)

**Gutbier.** 75720. Bromosalze des Platins.

**Minozzi.** 78220. Preparazione di alcuni selencianoplatinati.

**Ostromyslenskij et Bergmann.** 78731. Compounds of platinum with pyridine and with tolylenediamine. (Russe.) Asymmetrische Komplexverbindungen des Platins.

**Rây u. Ghosh.** 79352. Zersetzung von Ammoniumplatinchlorid und Ammoniumplatinbromid durch Hitze.

## Pt O PLATINUM OXIDES.

**Grube.** 75637. Elektromotorisches Verhalten der Platinoxide.

**Wöhler.** 81641. Neue Oxydationsstufe des Platins und ihr Oxyd.

——— u. **Martin.** 81646. Spaltung von Platinoxidulhydrat in seine extremen Stufen.

## Pt Se PLATINUM SELENIDES.

**Minozzi.** 78219.

## 0620 RADIUM.

**Antonoff.** 72798. Radium D and its products of transformation.

**Auer von Welsbach.** 72892. Aktinium enthaltenden Rückstände der Radiumgewinnung.

**Bernard.** 73243. Polonium. (Ungar.)

**Blanquies.** 73427. Constituants de la radioactivité induite de l'actinium.

**Boltwood.** 73552. International congress of radiology, Brussels 1910.

**Boyle.** 73655. Volatilization of radium emanation at low temperatures. 73656: Absorption et adsorption des émanations radioactives.

**Broglie.** 73741. Électrisation de l'air par les rayons du radium.

**Büchner.** 73846. Radium content of rocks.

**Costanzo.** 74249. Effets photoélectriques et rayons  $\beta$ . 74250: Misura di radioattività sull'acqua di Fuggi.

**Curie.** 74298. La mesure de la constante de l'émanation du radium. 74299: Dosage du radium par la mesure de l'émanation dégagée. 74300: Traité de radioactivité.

——— et **Debierne.** 74301. 80365. Le radium métallique. 74302: Le polonium.

**D'Aquino.** 74376. Emanazioni radioattive esistenti nell'aria di Napoli.

**Debierne.** 74400. Le poids atomique de l'émanation du radium.

**Dewar.** 74467. 74468. Rate of production of helium from radium.

**Doelter.** 74535. Colorations obtenues sous l'influence du rayonnement du radium.

**Duane.** 74602. Dégagement de chaleur dans un mélange de radium et d'un sel phosphorescent. 74603: L'énergie des rayons du radium. 74604: Méthode photographique d'enregistrement des particules  $\alpha$ . 74605: Le dégagement de chaleur des corps radioactifs.

——— et **Laborde.** 74606. Les mesures quantitatives de l'émanation du radium.

**Ebler.** 74688. Darstellung des metallischen Radiums.

**Elster.** 74764.

**Forcerand.** 75094. Quelques propriétés chimiques probables du radium.

**Gallo.** 75307. Radioattività di alcune rocce.

**Geiger.** 75380. L'ionisation produite par une particule  $\alpha$ . Relations entre l'ionisation et l'absorption.

**Gray & Ramsay.** 75560. The half-life period of radium; a correction.

**Gudzent.** 75668. Einfluss von Radium auf die harnsauren Salze.

**Hahn.** 75795. Radioaktivität.

——— u. **Meitner.** 75796. Komplexe Natur von Radium C.

**Harvey.** 75900. Atmospheric radioactivity in California and Colorado and the range of the  $\alpha$ -particles from radium B.

**Henriot.** 76037. Les rayons des métaux alcalins.

**Herchānkel.** 76049. Radioplomb.

**Jaboin.** 76451. Des unités de mesure du radium et de la radioactivité.

**Jámbor.** 76499. Herstellung des reinen Radiums. (Ungar.)

**Kernot.** 76770. Presenza di elementi radioattivi in alcune incrostazioni delle fumarole del Vesuvio.

**Kolovrat.** 76992. Les rayons  $\beta$  du radium à son minimum d'activité. 76993: Table des constantes radioactives. 76995: Le dégagement de l'émanation par les sels de radium.

**Kurz.** 77186. Der Radiumvorrat der Natur.

**Laborde.** 77201. La condensation de l'émanation du radium.

**Lepape.** 77403. Le dépôt de la radioactivité induite du radium. 77404: Dégénération des éléments par l'action de l'émanation du radium.

**Levin.** 77459. Radioaktivität der Quellen von Dürkheim.

**Makower & Evans.** 77823. Deflexion by a magnetic field of radium B on recoil from radium A.

——— & **Russ.** 77824. Recoil of radium C from radium B.

**Marckwald.** 77884. Mesothorium. 77885: Radioactivity.

**Moulin.** 78344. L'ionisation produite par les rayons  $\alpha$ . 78345: La recombinaison des ions produits dans les gaz par les rayons  $\alpha$ .

**Nasini & Levi.** 78438. Radioattività di materiali italiani.

**Piutti & Magli.** 79058. Radioattività dei prodotti della recente eruzione dell'Etna.

**Ramsay & Gray.** 79319. La densité de l'émanation du radium.

**Regener.** 79375. La numération des particules  $\alpha$  par la scintillation et sur la grandeur de l'élément de charge électrique.

**Rossi.** 79705. L'equilibrio radioattivo della cotunnite vesuviana.

**Rudorf.** 79732. Molekulargewicht der Radiumemanation.

**Russ.** 79769. Le recul radioactif.

——— & **Makower.** 79770. Deflexion by an electrostatic field of radium B on recoil from radium A. (D-11383)

79771: Ausstossung radioaktiver Materie bei den Umwandlungen des Radiums.

**Salkind.** 79829. Travaux des substances radioactives, 1909. (Russe.)

**Satterly.** 79879. Radium-content of the waters of the Cam, Cambridge tap water, and some varieties of charcoal. 79880: Amount of radium emanation in the lower regions of the atmosphere and its variation with the weather.

**Scarpa.** 79893. Radioattività di alcune acque termali dell'isola d'Ischia.

**Schiffner.** 79976. Radioaktive Körper.

**Soddy.** 80432. Relation between uranium and radium. 80434: La période de l'ionium.

——— & **Pirret.** Ratio between uranium and radium in minerals.

**Sokolov.** 80448. La radioactivité de la terre. (Russe.)

**Stephan.** 80576.

**Strutt.** 80669. Radium content of basalt.

**Szillard.** 80736. Les réactions chimiques des éléments radioactifs.

**Usher.** 81096. The influence of radium emanation on equilibrium in a gaseous system. [Ammonia: hydrogen and nitrogen.]

**Wertenstein.** 81489. 81490. Le parcours des projections radioactives. 81481: Le projecteur du radium B.

#### *Radium Sulphate.*

**Kolowrat.** 76994. La précipitation lente du sulfate de radium.

### 0630 (Rb) RUBIDIUM.

**Carter.** 74006. Absorption und Fluoreszenz des Rubidiumdampfes.

#### Rb Cl RUBIDIUM CHLORIDE.

**Mines.** 78216. Relative velocities of diffusion in aqueous solution of rubidium and caesium chlorides.

#### Rb O RUBIDIUM OXIDE.

#### Rubidium Salts.

*Potassium rubidium chlorate*  
5RbClO<sub>3</sub>KClO<sub>3</sub>

*Potassium rubidium chlorate*  
Rb<sub>2</sub>K(ClO<sub>4</sub>)<sub>3</sub>.

**Carlson.** 73989.

**0640 (Rh) RHODIUM.**

**Dittmar.** 74518. Atomgewicht.

**0650 (Ru) RUTHENIUM.**

**Lind & Bliss.** 77531. Velocity of hydrolysis of potassium ruthenium chloride.

**0660 (S) SULPHUR.**

**Bodenstein u. Karo.** 73471. Langsame Verbrennung des Schwefels.

**Bruhn.** 73782. Siziliens Schwefel und die direkte Verwendung der Schwefelerze zur Schwefelsäurefabrikation.

**Feld.** 74932. Bildung von Eisenbisulfid in Lösungen und einige Reaktionen der Thionate.

**Graham.** 75551. Absorption spectra of sulphur vapour.

**Jaeger.** 76466. Mutual behaviour of the elements sulphur and tellurium.

**Kruyt.** 77124. Die dynamische Allotropie des Schwefels. Das System: Schwefel-Benzoesäure.

**Levi-Malvano.** 77456. Allotropia dello zolfo.

**Liesching.** 77508. Einfluss des Schwefels auf das System Eisen-Kohlenstoff.

**Purvis, Jones & Tasker.** 79252. Colour and absorption spectra of some sulphur compounds.

**Schupp.** 80198. Dissoziation des gasförmigen Schwefels und des Schwefelwasserstoffs. Diss.

**Spezia.** 80494. Azione chimica del clorato potassico sulla pirite e sulla hauerite.

**Svedberg.** 80712. Ein neues Gleichgewichtssystem.

**Weimarn.** 81420. Le soufre élastique. (Russe.)

**Wigand.** 81544. Löslichkeit des „unlöslichen“ Schwefels.

*Colloidal Sulphur.*

**Himmelbauer.** 76183. **Weimarn et Malyšev.** 81435. Darstellung von kolloidem Schwefel. (Russe.)

**Liesegang.** 77521. Die Farben des kolloiden Schwefels.

**Odén.** 78642. Einwirkung von Kristalloiden auf kolloidales Schwefel. (Schwedisch.)

**Raffo u. Pieroni.** 79294. Reaktionsgeschwindigkeit zwischen kolloidem Schwefel und Silbersulfat.

**S Cl SULPHUR CHLORIDE.**

**Besson et Fournier.** 73299. Action de l'hydrogène sur le chlorure du soufre et sur le chlorure de thionyle sous l'influence de l'effluve électrique.

**S Cl O SULPHUR OXYCHLORIDES.**

**North.** 78593. Action of thionyl and sulphuryl chlorides on mercury and mercuric oxide.

**Prandtl u. Borinski.** 79186. Einwirkung von Pyrosulfurylchlorid,  $S_2O_5Cl_2$ , auf Schwefel, Selen und Tellur.

**Tasker & Jones.** 80791. Interaction of phenyl mercaptan and thionyl chloride.

**S H HYDROGEN SULPHIDES.**

**Cuthbertson & Cuthbertson.** 74321. Refraction and dispersion of hydrogen sulphide.

**Hébert et Heim.** 75944. Caractérisation et dosage de l'hydrogène sulfuré dans l'atmosphère des ateliers et usines.

**Pollitzer.** 79104. Gleichgewicht der Reaktion  $H_2S + 2I = 2HI + S$  und die Dissoziation des Schwefelwasserstoffs.

**Sacher.** 79800. Einwirkung von Schwefelwasserstoff auf Bleiweiss.

**Scheffer.** 79936. Determination of the three-phase pressures in the system hydrogen sulphide + water.

**Urbasch.** 81093. Neuer Schwefelwasserstoff-Apparat.

*Hydrogen Persulphides.*

**Bloch, Höhn u. Bugge.** 73446  
**Bruni e Borgo.** 73804.

**Sulphides.**

**Bornemann.** 73583. Das System Nickel-Schwefel.

**Čilikin.** 74104. L'analyse du  $Nd_2S$ . (Russe.)

**Hauser u. Biesalski.** 75927. Einfache Herstellung von Metallsulfidspiegeln.

**Müller.** 78378. Titan und Metallsulfide.



**S N NITROGEN SULPHIDE.**

**Ruff u. Hecht.** 79740. Sulfanmonium und seine Beziehungen zum Schwefelstickstoff.

**S O SULPHUR OXIDES.****Sulphur Dioxide.**

**Borchers.** 73569. Verfahren, geringprozentige schweflige saure Röstgase gleichzeitig unschädlich und nutzbar zu machen.

**Carvalho.** 74007. Purification électrique et conductibilité électrique de l'anhydride sulfureux liquéfié.

**Cuthbertson & Cuthbertson.** 74321. Refraction and dispersion of sulphur dioxide.

**Fulda.** 75281. Absorption des Schwefeldioxyds in Wasser.

**Smits & Mooy.** 80420. The system chlorine-sulphur dioxide.

**Sulphurous Acid.**

**Carles.** 73973. 73982. 73983. L'acide sulfureux dans les vins.

**Sulphuric Acid and Sulphates.**

**Barre.** 73053. Sels doubles formés par les sulfates peu solubles avec les sulfates alcalins.

**Berl.** 73235. **Raschig.** 79331. **Scandola.** 79891. **Wentzki.** 81480. Theorie des Bleikammerprozesses.

**Beskow.** 73292. Bewegung der Gase in Schwefelsäurekammern. 73293. Fortschritte der Schwefelsäureindustrie während der späteren Jahre bis 1906. (Schwedisch.)

**D'Ans.** 74372. Saure Sulfate.

**Dorp.** 74577. Gleichgewichte im System Schwefelsäure, Ammoniak und Wasser bei 30°. (Holländisch.) 74578: Gleichgewichte im System Schwefelsäure, Lithiumsulfat und Wasser bei 30°.

**Duron.** 74660. **Stolzenwald.** 80626. Konzentration von Schwefelsäure auf 97–98% Monohydrat.

**Gazel.** 75363. Fabrication de l'acide sulfurique par le procédé des chambres de plomb.

**Kremann u. Kerschbaum.** 77087. Bildungswärme des Systems  $H_2SO_4.H_2O$ . (D-11383)

**Noyes & Stewart.** 78606. Ionization relations of sulphuric acid.

**Oddo u. Scandola.** 78641. Zustand der Stoffe in absoluter Schwefelsäure.

**Ozerov.** 78759. Essai de production du vitriol vert et de l'acide sulfurique libre par oxydation du fer sulfuré à l'air dans la tourbe de Mytiščij. (Russe.)

**Pound.** 79165. Physical properties of mixtures of ether and sulphuric acid.

**Proelss.** 79224. Herstellung konzentrierter Schwefelsäure.

**Sulphuric Acid Derivatives.**

**Jurisch.** 76634. Konstitution der Weber-Säure. [Nitrosylsulphonic acid.]

**Manchot.** 77855. 77856. Vermutliche Nitrosisulfosäure von Raschig (Sabitiers Nitrosodisulfosäure) und die Theorie des Bleikammerprozesses.

Silver Ammonium Aminosulphate  
 $NH_4Ag(SO_3.NH_2)_2$

**Ephraim u. Gurewitsch.** B. 43, (148).

**Persulphuric Acid and Persulphates.**

**Ahrle.** 72718. Carosche Säure.

**Beltzer.** 73172. L'industrie des persels.

**D'Ans u. Friederich.** 74373. Synthese der Caroschen Säure und der Ueberschwefelsäure.

**Green & Masson.** 75570. Dynamics of the decomposition of persulphuric acid and its salts in aqueous solutions.

**Thiosulphates.**

**Abel.** 72689. Kinetik und Katalyse der Wasserstoffsuperoxyd-Thiosulfatreaktion.

**Tarugi e Vitali.** 80790. Azione dell'acqua ossigenata sopra i tiosolfati in presenza di sali metallici.

**Dithionates.**

**Baubigny.** 73084. Constitution des dithionates et des sulfites.

**0680 (Sb) STIBIUM (ANTIMONY).**

**McCay.** 77757. Separation of tin and antimony.

**Palmer & Palmer.** 78797. New electrolytic method for the preparation of explosive antimony.

**Pélabon.** 78902. Les piles à antimoine et sélénieuses d'antimoine.

**Plato.** 79065. Antimon- und Zinn-trennung durch Destillation.

**Schelenz.** 79916.

**Schulte.** 80155. Abscheidung des Antimons aus seiner Sulfantimonatlösung.

**Sprenst.** 80512. Verhalten von Antimon bei der Kupferraffination.

### Alloys.

**Friedrich u. Leroux.** 75243. Schmelzdiagramm der Platin-Antimon-Legierungen.

**Loebe.** 77605. Konstitution der ternären Legierungen von Blei, Zinn und Antimon.

**McCay.** 77758. The analysis of tin-antimony alloys.

**Portevin.** 79156. Les alliages fer-antimoine.

### Sb Cl ANTIMONY CHLORIDES.

**Thomsen.** 80866. Double salts of antimony pentachloride with the hydrochlorides of some alkaloïds.

#### Antimony Halides.

**Mensutkin.** 78075. Combinaison d'antimoine trichloride et tribromide avec le benzène. (Russe.) 78076. 78078. 78080. 78081: Les systèmes formés par l'antimoine trichloride et tribromide avec les benzènes substitués. (Russe.) 78077: Les systèmes avec quelques cycles benzéniques-antimoine trichloride et tribromide. (Russe.)

**Ruff.** 79739. Einige Verbindungen des Antimonpentafluorids und Antimonpentachlorids.

### 0690 (Sc) SCANDIUM.

**Crookes.** 74275.

**Eberhard.** 74679. Verbreitung des Skandiums.

**Meyer u. Winter.** 78137.

### 0700 (Se) SELENIUM.

**Brown.** 73758. Lichtelektrische Eigenschaft am Selen.

**Epil.** 74818. Sélénium et quelques uns de ses dérivés.

**Klein.** 76857.

**Kruyt.** 77123. Die dynamische Allotropie im Zusammenhange mit seiner Lichtempfindlichkeit. (Holländisch.)

**Pellini.** 78916. **Pellini e Pedrina.** 78926: Selenio e jodio.

**Pochettino.** 79032. Trasformazioni del selenio.

**Prandtl u. Borinski.** 79186. Einwirkung von Pyrosulfurylchlorid,  $S_2O_5Cl_2$ , auf Selen.

**Weimarn et Malyšev.** 81435. Méthode pour obtenir Se à l'état colloïdal. (Russe.)

### Compounds.

**Doughty.** 74581. Benzeneselenonic acid and related compounds.

**Fritzmann.** 75258. Combinaisons complexes séléniques du platine. (Russe.)

**Hanslian.** 75842. Verbindungen des Sels mit Chlor und Brom.

**Rosenheim u. Pritze.** 79668. Komplexe selenhaltige Anionen.

*Ammonium oxytriselenophosphate*  
 $Am_3PSe_3O$  or  $Am_3H_3PSe_3O_2$

*Barium dioxydiselenophosphate*  
 $BaH_2PSe_2O_7 \cdot 14H_2O$

*Potassium oxytriselenophosphate*  
 $K_3PSe_3O_{15} \cdot 12H_2O$

*Sodium trioxyselenophosphate*  
 $Na_3PSeO_7 \cdot 20H_2O$

**Ephraim u. Majler.** B., 43, (277).

### Se H HYDROGEN SELENIDE.

**Weber.** 81366. Darstellungsweisen von Selenwasserstoff.

### Se O SELENIUM OXIDES.

#### Selenious Acid and Selenites.

**Epil.** 74849. Quelques nouveaux sélénites anhydres.

**Manuelli e Lazzarini.** 77871. Elet-trolisi di soluzioni di acido selenioso.

#### Selenates.

**Pezzolato.** 78980. Alcuni seleniati doppi di cadmio, zinco e manganese.

**0710 (Si) SILICON.**

**Britzke.** 73736. Trennung der Kieselsäure von Silicium und Kohlenstoff.

**Laščenko.** 77270. Chaleur spécifique de quelques minéraux à hautes températures. (Russe.)

**Schols.** 80080. Einfluss des Siliciums auf die maximale Löslichkeit von Eisencarbid in  $\gamma$ -Eisen.

**Wilke-Dörfurt.** 81568. Sogenanntes amorphes Silicium.

**Zimmermann.** 81787. Physical properties of crystalline silicon.

**Compounds.**

**Herrmann.** 76065.

**Lay.** 77286. Silicium-Stickstoff-Wasserstoff-Verbindungen.

**Silicides.**

**Arndt.** 72839. Ferrosilizium.

**Baraduc-Muller.** 72999. Siliciures métalliques. Action du carbure de silicium sur quelques oxydes métalliques.

**Hönigschmid.** 76243. Molybdänsilicid  $\text{MoSi}_2$ , Wolframsilicid  $\text{WSi}_2$  und Tantalasilicid  $\text{TaSi}_2$ .

**Si Br SILICON BROMIDES.**

**Besson et Fournier.** 73301. Composés bromés et hydrobromés du silicium.

**Si C SILICON CARBIDE.**

**Amberg.** 82756. **Heym.** 76147. Neue Form des Siliciumcarbids, Silundun.

**Si Cl SILICON CHLORIDES.**

*Silicon Chlorobromides and Chloroiodides.*

**Besson et Fournier.** 73302.

**Si O SILICON OXIDE.**

**Marchand.** 77876. La silice pure fondue.

**Voelker.** 81216. Quarzglas und Quarzglas.

**Silicic Acids and Silicates.**

**Arndt u. Loewenstein.** 72842. Lösungen von Kieselsäure in geschmolzenem Chlorealcium.

**Blasberg.** 73430. Modification de la composition des briques réfractaires.

**Čejšvili.** 74028. Propriétés catalytiques d'asbeste. (Russe.)

**Cobb.** 74153. Synthesis of a glaze, glass or other complex silicate.

**Dietz.** 74497. Tonwaren. Glas.

**Dittler.** 74513. Thermochemie der Silikate.

**Dormann.** 74566. Die Kieselsäure im Drehofen-Portlandzement.

**Groum-Grjimailo.** 75635. Qualité réfractaire des briques "Dinas."

**Haemmerle.** 75780. Silikatschmelzen mit künstlichen Gemengen.

**Manchot.** 77851. Silicate mit verketteten Siliciumatomen.

**Neubauer.** 78475. Silikatschmelzen. (Ungar.)

**Pukall.** 79238. Darstellung der einfachen Silikate, insbesondere der Tonsubstanz.

**Rohland.** 79604. Die Kolloidstoffe in den Tonen.

**Serra.** 80272. Sugli acidi silicici di Tschermak.

**Thugutt.** 80877. L'action des colorants organiques ainsi que du nitrate d'argent sur les silicates. (Polish.)

**Tschermak.** 81010. Kieselsäuren.

**Weston u. Ellis.** 81494. Wirkung von Aluminium-Pulver auf Kieselsäure.

**Zsigmondy.** 81805. Dialyse der kolloiden Kieselsäure.

**Glass.**

**Becker.** 73134. Kieselsäureglas.

**Elsden.** 74763. Supposed permeability of glass.

**Mylius.** 78420. Die Verwitterung des Glases.

**Müller.** 78358. Chemische Technologie des Glases.

**Rohr.** 79615. Geschichte des optischen Glases.

**Si S SILICON SULPHIDE.**

**Cambi.** 73953. Sul monosolfaro di silicio.

**0720 (Sn) STANNUM (TIN).**

**Cohen.** 74178. Etudes physico-chimiques sur l'étain. 74179: L'étain gris.

**Foerster.** 75074. Verhalten von Zinnanoden in Natronlauge.

**Guerrero.** 75678. Épuration des jus sucrés par le kieselguhr.

**Gilbert.** 75432. Aufschluss von Zinnstein.

**Kaatz.** 76640. Elektrolytische Zinnabscheidung aus borfluorwasserstoffsaurer Lösung. Diss.

**McCay.** 77757. The separation of tin and antimony.

**Mennicke.** 78068. Metallurgie und Elektrometallurgie.

**Pavlov et Filatov.** 78882. Adaptation de la méthode de Györy pour déterminer l'étain. (Russe.)

**Plato.** 79065. Antimon- und Zinntrennung durch Destillation.

**Rohland.** 79591. Der Cassius'sche Goldpurpur.

**Thiel u. Keller.** 80836. Verhalten des Eisens gegen Stannosalzlösungen.

### Alloys.

**Degens.** 74405. Zinn-Bleilegierungen.

**Fenchel.** 74939. Neue Amalgamuntersuchungen.

**Heyn u. Bauer.** 76151. Einfluss der Wärmebehandlung von Bronze auf die Härte.

**Kietreiber.** 76794. Analyse von Zinnlegierungen.

**Loebe.** 77605. Konstitution der ternären Legierungen von Blei, Zinn und Antimon.

**McCay.** 77758. The analysis of tin-antimony alloys.

**Rupe.** 79751. Bronze- und Eisensfunde der La Tene-Zeit.

### **Sn Cl** TIN CHLORIDES.

**Astre et Vidal.** 72881. Combinaisons de l'antipyrine avec les chlorures d'étain.

**Sofianopoulos.** 80444. Nouveaux composés du chlorure stanneux avec l'ammoniaque.

### **Sn O** TIN OXIDES.

#### Tin Salts.

*Stannous perchlorate.*

$\text{Sn}(\text{ClO}_4)_2$  aq. and  $\text{Sn}(\text{ClO}_4)_2$

**Carlson.** 73989.

### **Sn Te** TIN TELLURIDE.

**Kobayashi.** 76908.

### 0730 (Sr) STRONTIUM.

**Glascocock.** 75463. Metallic strontium.

**Guntz et Galliot.** 75713. La préparation du strontium cristallisé.

**Thorpe & Francis.** 80874. Atomic weight.

### **Sr O** STRONTIUM OXIDE.

**Parsons & Perkins.** 78833. Solubility of strontium nitrate and strontium hydroxide in the presence of each other.

*Strontium Sulphate.*

**Herz.** 76077. Umsetzung zwischen Strontiumsulfat und Natriumkarbonat.

### 0740 (Ta) TANTALUM.

**Balke.** 72970. Atomic weight.

**Radlach.** 79289.

### **Ta Cl** TANTALUM CHLORIDE.

*Tantalum Halides.*

**Chapin.** 74044. Halide bases of tantalum.

**Van Haagen.** 81120. Halides of tantalum.

### **Ta O** TANTALUM OXIDES.

*Tantallic Acid.*

**Wedekind u. Maass.** 81378. Darstellung von Tantalsäure aus westaustralischem Fergusonit und über Natriumtantalat.

### **Ta S** TANTALUM SULPHIDE.

**Biltz u. Kircher.** 73354.

### 0760 (Te) TELLURIUM.

**Browning u. Flint.** 73772. **Flint.** 75059. Komplexität des Tellurs.

**Gutbier u. Flury.** 75733.

**Jaeger.** 76466. Mutual behaviour of the elements sulphur and tellurium.

**Lederer.** 77317. Les composés organiques du tellure tétravalent.

**Lehner.** 77374. **Marckwald.** u. **Foizik.** 77887: Atomic weight.

**Prandtl & Borinski.** 79186. Einwirkung von Pyrosulfurylchlorid,  $\text{S}_2\text{O}_5\text{Cl}_2$ , auf Tellur.

**Weimarn et Malyšev.** 81435. Méthode pour obtenir Te à l'état colloïdal. (Russe.)



**Tellurides.**

**Coste.** 74253. Métallographie du système or-tellure.

**Kobayashi.** 76908. Legierungen des Tellurs mit Cadmium und Zinn.

**Tibbals.** 80881.

**Te Cl O TELLURIUM OXYCHLORIDE.**

**Lenher.** 77375. Non-existence.

**Te H HYDROGEN TELLURIDE.**

**Weber.** 81366. Darstellung.

**Te O TELLURIUM OXIDES.**

**Lenher & Potter.** 77376. Reaction between fused potassium nitrate and tellurium dioxide.

**Telluric Acid.**

**Rosenheim u. Weinheber.** 79669. Tellursäureoxalate.

*Tellurates.*

**Pellini.** 78920. L'isomorfismo dei solfati, seleniati e tellurati.

**0770 (Th) THORIUM.**

**Blanc.** 73415. Presenza di torio nelle rocce. 73416. L'azione termica e l'azione ionizzante del torio contenuto nelle rocce.

**Boyle.** 73656. Absorption et adsorption des émanations radioactives.

**Hahn u. Meitner.** 75797. Eine neue  $\beta$ -Strahlung beim Thorium X; Analogien in der Uran und Thoriumreihe.

**Joly.** 76568. Amount of thorium in sedimentary rocks.

**Kress & Metzger.** 77088. Does thorium exist as thorium silicate in monazite?

**Marckwald.** 77884. Mesothorium. **Soddy.** 80431.

**Wartenberg.** 81337.

**Wedekind u. Baumhauer.** 81377. Kolloides Thorium.

**Th Cl THORIUM CHLORIDE.**

**Chauvenet.** 74080. Les combinaisons du chlorure de thorium avec l'ammoniac.

*Thorium Halides.*

**Chauvenet.** 74082. Dérivés halogénés et oxyhalogénés du thorium.

**Th O THORIUM OXIDES.****Thorium Salts.**

**Angelucci.** 72793. Un sale doppio di nitrato ed ossalato di torio.

**Karl.** 76680. Thoriumsalze.

**Koppel u. Holtkamp.** 77022. Theorie der Fabrikation von Thoriumsalzen. Das Sulfatreinungsverfahren.

*Thorium Arsenates.*

**Barbieri.** 73004.

*Thorium Sulphates.*

**Barre.** 73049. Sulfates doubles de thorium. 73050: La décomposition du sulfate de thorium par l'eau. 73051: Sulfate de thorium.

**Hauser.** 75925. Basisches Thorium-sulfat.

**Koppel.** 77021. Hydratationswärme und Dampfdruck von Thoriumsulfat-hydraten.

**0780 (Ti) TITANIUM.**

**Barnebey & Isham.** 73039. A rapid and accurate method for the determination of titanium.

**Bornemann u. Schirmeister.** 73588. Analyse titanhaltiger Körper.

**Denham.** 74437. Zersetzung der Titansalze an Platin.

**Hunter.** 76400. Metallic titanium.

**Maltitz.** 77837. Einfluss des Titans auf Stahl.

**Müller.** 78378. Titan und Metallsulfide.

**Verneuil.** 81175. Nature des oxydes qui colorent le saphir oriental.

*Compounds.*

**Mazzucchelli e Pantanelli.** 78025. 78026. Ozosali complessi del titanio.

**Ti Cl TITANIUM CHLORIDE.**

**Knecht u. Hibbert.** 76898. Titantrichlorid in der volumetrischen Analyse.

**Ti O TITANIUM OXIDES.**

**Mazzucchelli e Pantanelli.** 78027. Sali inorganici del perossido di titanio.

**Titanic Acid.**

**Bornemann u. Schirmeister.** 73587. Beobachtungen beim Lösen und Fällen von Titansäure.

**0790 (Tl) THALLIUM.**

**Hill.** 76173. The inconstancy of the solubility product.

**Kurovskij.** 77184. L'acétylacétonate de Tl. (Russe.)

**Morden.** 78298. Determination of thallium in the electrolytic way.

**Pavlov et Filatov.** 78882. Adaptation de la méthode de Györy pour déterminer le thallium. (Russe.)

**Swain & Bateman.** 80727. The toxicity of thallium salts.

**Tanatar et Petrov.** 80779. Un réactif nouveau pour Tl. (Russe.)

**Tutton.** 81044. Relation of thallium to the alkali metals: thallium zinc sulphate and selenate.

**Tl Cl THALLIUM CHLORIDES.**

**Hill & Simmons.** 76174. Solubility of thallous chloride in concentrated acids.

*Thallium Halides.*

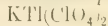
**Barteczko.** 73056. Doppelfluoride und -Chloride des einwertigen Thalliums. Diss.

**Tl O THALLIUM OXIDES.**

**Gallo e Cenni.** 75314. Probabile esistenza di un nuovo ossido.

**Thallium Salts.***Thallic Selenite.*

**Marino.** 77899. Ueber einen neuen Typus von Sesquioxiden. Thalliselenit.

*Potassium thallium perchlorate*

**Carlson.** 73989.

*Thallous Sulphate.*

**Falk.** 74904. Transference experiments with thallous sulphate and lead nitrate.

**0800 Tu THULIUM.**

**James.** 76500.

**0810 (Ur) URANIUM.**

**Berry.** 73252. Adsorption of uranium-X by barium sulphate.

**Berthelot et Gaudechon.** 73269. Action des sels d'uranium comme catalyseurs lumineux.

**Brown.** 73763. Rate of emission of  $\alpha$ -particles from uranium and its products.

**Jorissen u. Trivelli.** 76611. [Nitridin] dem metallischen Uran des Handels. (Holländisch.)

**Lacroix.** 77210. Les minéraux radioactifs de Madagascar.

**McCoy & Bunzel.** 77764. Speed of oxidation, by air, of uranous solutions. Volumetric determination of uranium.

**Marckwald.** 77886. Uranerze aus Deutsch-Ostafrika.

**Ritzel.** 79532. Aufnahme des Uran X durch Kohle.

**Samsonow.** 79850. Ein neues Uran-kolloid.

**Siemssen.** 80321. Eine Reaktion auf Uransalze.

**Soddy.** 80432. Relation between uranium and radium. 80433: The rays and product of uranium X.

——— & **Pirret.** 80437. Relation between uranium and radium in minerals.

**Strong.** 80663. Uran- und Neodym-aggregate.

**Compounds.**

**Becquerel, J.** 73148. La durée de la phosphorescence des sels d'uranyle.

**Becquerel, H., Becquerel, J. et Kamerlingh Onnes.** 73144. Phosphorescence des sels d'uranyle aux basses températures.

**Jones & Strong.** 76580. Absorption spectra of certain uranous and uranyl compounds.

**Lebeau.** 77294. Les hydrates du nitrate d'uranyle. 77295: Le nitrate d'uranyle et la nature de la solution éthérée.

**Metzger & Heidelberger.** 78099. Nature of certain sodium-uranium compounds.

**Praetorius.** 79180. Organische Uranverbindungen. Diss.

**Vasiljev.** 81143. Sels d'uranyle.

**Ur O URANIUM OXIDES.**

**Oechsner de Coninck.** 78644. Détermination du poids moléculaire de l'oxyde uraneux.

**Uranium Salts.**

*Uranyl perchlorate*  $\text{UO}_2(\text{ClO}_4)_2 \cdot 12\text{aq}$

**Carlson.** 73989.

**Rosenheim u. Kohn.** 79666. Metawolframsäure.

**Wöhler.** 81642. **Wöhler u. Engels.** 81644. Gegenseitige Beeinflussung kolloider Molybdän- und Wolframsäure.

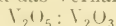
**0820 (Va) VANADIUM.**

**Gin.** 75444. Methods of treatment of simple and complex ores of vanadium.

**McAdam.** 77752. Atomic weight.

**Piñerúa y Alvarez.** 79033. Procédé rapide du dosage du vanadium dans les minéraux et les produits industriels vanadiifères.

**Prandtl u. Bleyer.** 79184. Darstellung von Vanadinmetall. 79185: Atomgewicht. Chlorgehalt des Vanadinoxytrichlorids und das Verhältnis

**Va O VANADIUM OXIDES.**

**Schmoll.** 80055. Kolorimetrische Vanadinbestimmung und ein neues höheres Vanadinoxyd.

*Ammonium Metavanadate.*

**Meyer.** 78128. Löslichkeit des Ammoniummetavanadats.

**0840 (W) WOLFRAM (TUNGSTEN).**

**Brayshaw.** 73706. La trempe des aciers à outils au carbone et à basse teneur en tungstène.

**Leiser.** 77351. Wolfram. Patentansprüche über Wolfram-Glühkörper.

**Mdivani.** 78029. 78030. Dosage.

**Seidl.** 80244. Elektrolytische Reduktion der Wolframverbindungen. (Ungar.)

**W O TUNGSTEN OXIDES.****Tungstic Acids and Tungstates.**

**Ekeley.** 74748. Organic tungstates.

**Levene & Beatty.** 77442. Phosphotungstates of certain aminoacids.

**Lottermoser.** 77667. Wolframsäurehydrosol. **Müller.** 78357. Herstellung.

**Parravano.** 78828. Tungstati anidri.

**Pavlov et Stuber.** 78886. Détermination du carbone dans l'acier et dans la fonte à l'aide du natrium wolframique. (Russe.)

**Pertungstic Acid.**

**Mazzucchelli et Borghi.** 78024. Complessi degli acidi permolibdico e pertungstico con acidi organici attivi.

**0850 (Xe) XENON.**

**Antropoff.** 72800. Solubility in water.

**Cuthbertson & Cuthbertson.** 74322. Dispersion.

**Watson.** 81353. Molecular weight.

**0860 (Yr) YTTRIUM.**

**James & Pratt.** 76502. Basic nitrate of yttrium.

**Tanatar et Volianskij.** 80780. La chaleur spécifique du  $\text{Yr}_2\text{O}_3$ . (Russe.) 80781: Les sels organiques du Yr. (Russe.)

**0870 (Yt) YTTERBIUM.**

**Wenzel.** 81483. Spaltung des Ytterbiums.

**0880 (Zn) ZINC.**

**Benedicks.** 73186. Polymorphie und elektrischer Widerstand des Zinks.

**Borchers.** 73570. Verhalten von Borax zu Zinksalzen in wässriger Lösung.

**Fraenkel.** 75131. Einwirkung von Kohle und Silicium auf Zinkblende bei hohen Temperaturen.

**K[roupa].** 77107. Wichtigste Untersuchungsmethoden des Zinks.

**Lepiarczyk.** 77406. Chemie des Zinkhüttenprozesses.

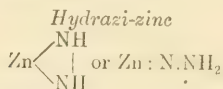
**Novikow.** 78598. Elektrolytische Abscheidung des Zinks an der Oberfläche der Lösung. Diss.

**Peters.** 78968. Zink und Verbindungen.

**Ragg.** 79295. Verseifbarkeit der Lithopone.

**Roitzheim.** 79616. Kondensation der Zinkdämpfe in den Vorlagen der Zinköfen.

**Thomas.** 80853. Einfluss von Wasserdampf, bezw. Kohlenwasserstoffen auf die Röstung der Zinkblende. 80854: Gewinnung von Zink im flüssigen Zustande direkt aus Blende.



**Ebler u. Krause.** B., 43, (1690).

*Zincamine perchlorate*  $\text{Zn}(\text{NH}_3)_4(\text{ClO}_4)_4$

**Carlson.** 73989.

### Alloys.

**Bruni, Sandonnini u. Quercigh.** 73807. Die ternären Legierungen von Magnesium, Zink und Cadmium.

**Cohen u. Ginneken.** 74181. Die Zinkamalgame und das Clarksche Normalelement.

**Ducelliez.** 74620. 74621. 74622. Alliages de cobalt et de zinc.

**Ginneken.** 75445. Schmelzkurven des Systems Zn-Hg und das elektromotorische Verhalten der Zink-Amalgame. (Holländisch.)

**Vlgouroux et Bourbon.** 81207. Action réciproque du nickel et du zinc.

### Zn Cl ZINC CHLORIDE.

**Reddelien.** 74365. Katalytische Wirkungsweise des Zinkchlorids bei der Kondensation aromatischer Ketone mit Aminen.

*Zinc Oxychlorides.*

**Driot.** 74595.

*Zinc Halides.*

**Ephraim u. Model.** 74818. Einige Doppelchloride und Jodide des Zinks.

### Zn O ZINC OXIDES.

**Kazaneckij.** 76729. Le peroxyde de Zn. (Russe.)

**Lenoble.** 77380. Les pouvoirs couvrants de la céruse et du blanc de zinc.

### Zinc Salts.

**Stortenbeker.** 80632. Zinkfluorsilikat und Zinkfluorstannat.

**Tutton.** 81044. Thallium-zinc sulphate and selenate.

*Zinc Nitrate.*

**Čulovskij.** 74292. La réaction entre l'ammonium nitrique et les nitrates de magnésium, de zinc et de manganèse. (Russe.)

*Zinc Sulphate.*

**Euwen.** 74865. Einfluss des Druckes auf den Umwandlungspunkt von  $\text{ZnSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$ . (Holländisch.)

## 0890 (Zr) ZIRCONIUM.

**Bachem.** 72934. Bogenspektrum.

**Gockel.** 75475. Radioaktivität von Zirkonpräparaten.

**Hartmann.** 75892. Zirkonemail. Diss.

**Hauser u. Wirth.** 75929. Sogenannte Euxenerde.

**Hofmann.** 76274. Zirkonerde und Erbinerde aus Titanatmineral.

**Lewis.** 77473. Elementares Zirkonium. Diss.

### Zr O ZIRCONIUM OXIDE.

**Weiss.** 81448. Zirkonoxyd als Trübungsmittel bei der Emailledarstellung.

### Zirconium Salts.

*Zirconium Oxyperchlorate*  
 $\text{ZrO}(\text{ClO}_4)_2\text{aq.}$

**Carlson.** 73989.

*Zirconium Sulphates.*

**Hauser u. Herzfeld.** 75928. Zirkonsulfate. 4:3-Basisches Zirkonsulfat und seine Hydrate.

### Zr Si ZIRCONIUM SILICIDE.

**Wedekind.** 81372. 81375. Kolloidales Zirkonsilicid.

## LABORATORY PROCEDURE.

### 0900 GENERAL.

**Buchner.** 73831. Metallfärbung.

**Cobenzl.** 74154. **Mager.** 77802. Mischungs-Berechnung.

**Feldhaus.** 74933. Alte Löttechnik.

**Seifert.** 80245. Schweißen und Löten.



## 0910 PLANS, FITTINGS, APPLICATIONS AND APPARATUS.

- Alexandrow.** 72730. 72731. Bürette.
- Antropoff.** 72801. Vereinfachte Form der Töplerschen Quecksilberluftpumpe.
- Arnou.** 72847. L'organisation de quelques laboratoires allemands et belges.
- Barthel u. Kleinstück.** 73064. Rührer.
- Baumann.** 73102. Verfahren für das Ausrichten der Schlitflächen zum Zwecke der Abbildung durch das Mikroskop.
- Beckmann.** 73140. Metronomunterbrecher zum elektromagnetischen Rührer für Gefrierapparate.
- Bergström.** 73225. Distillation apparatus for laboratory use. (Swedish.)
- Besson.** 73294. Pycnometer.
- Beutell.** 73306. Automatische Rapid-Quecksilberpumpe.
- Bloch.** 73441. Destillationsaufsatz für Ammoniak- und Stickstoffbestimmungen.
- Bode u. Westhofen.** 73471. Eine Laboratoriumsdarre.
- Böttger.** 73521. Trockenschrank für Netzelektroden. 73522: Stativ für Schnellelektrolyse.
- Borchardt.** 73568. Sauerstoff-Apparate.
- Bormann.** 73580. Verstellbares Tiegelglühgestell „Automat“.
- Bull u. Saether.** 73860. Apparat zur Ausführung von Bromierungen.
- Buytendijk.** 73914. Ultrafiltration. (Holländisch.)
- Davis.** 74391. New normal solution and reagent bottle.
- Deimler.** 74409. Automatische Druckfässer.
- Des Coudres.** 74453. Bombe für hohe Drucke und hohe Temperaturen.
- Diepolder.** 74485. Sublimationsapparat.
- Docters van Leeuwen.** 74565. Gebrauch des Lactodensimeters. (Holländisch.)
- Filippi.** 74979. Spannungs- u. Reibungs-Messapparat.
- Fischer, F. et alii.** 75017. 75018. Bleicoulombmeter.
- Fischer, H. W.** 75028. Das Differentialtensimeter mit Differenzmanometer.
- Friedrichs.** 75244. Neue Gaswaschflaschen.
- Galates.** 75300. Über ältere Rückflussvorrichtungen.
- Gallo.** 75308. Apparecchio di laboratorio per la preparazione del fluoro.
- Gawalowski.** 75356. Mikrodestillationsapparate.
- Gerhardt.** 75397. Rückschlagventil für Wasserstrahl Luftpumpen.
- [Giollitti].** 75447. Laboratorio di chimica metallurgica del r. Politecnico di Torino.
- Greene.** 75571. **Lenz.** 77395. **Prager.** 79182. **Willstätter.** 81577. Extraction apparatus.
- Grzeschik.** 75659.
- Guertler.** 75679. **Heimstädt.** 75976. Neues Metallmikroskop.
- Gutmann.** 75734. Neue Rührvorrichtung.
- Habermann.** 75767. Verwendung der Kopierpresse bei Ermittlung von Schriftfälschungen.
- Hahn.** 75791. Ein bequemer Kühler. 75792: Fraktioniervorrichtung.
- Hauser u. Biesalski.** 75927. Herstellung von Metallsulfidspiegeln.
- Heide.** 75959. Perforations- und Extraktionsapparate.
- Heinecke.** 75978. Versuchsöfen für Laboratorien mit Gasheizung und Pressluft.
- Helberger.** 75987. Elektrischer Transformator-Schmelzofen.
- Henrich.** 76029. Alte chemische Geräte, Öfen und Arbeitsmethoden. 76033: Apparat zur Herstellung von Edelgas aus Gasgemischen mit Hilfe eines elektrischen Stickstoffbogens.
- Heygendorff.** 76145. Tiegeluntersätze, die nichts kosten.
- Hoerder.** 76245. Präzisionssauger. Instrument zum genauen Messen und Mischen kleinster Flüssigkeitsmengen.
- Hudig u. Kruys.** 76366. Apparat zum Abmessen bestimmter Flüssigkeitsmengen. (Holländisch.)

**Iklé.** 76418. Hilfsmittel für das physikalische Laboratorium.

**Iževskij.** 76449. Essai de la théorie du fourneau électrique pour le courant à haute tension. (Russ.)

**Jacobsen.** 76452. Alkalität des Arzneiglasses.

**Jaeger.** 76467. **Schoop.** 80087. Düsen für Metallzerstäuber.

**Jahn.** 76487. Elektrische Thermostatenregulierung.

**Jorissen.** 76604. **Smit.** 80389. Wasserbad mit konstantem Niveau. (Holländisch.)

**Kahl.** 76642. Zerstäuber für flüssige Metalle.

**Kout.** 77048. „Pelikane“ genannte alte chemische Gefäße.

**Kröner.** 77098. Mittel gegen Siedeverzüge.

**Krulla.** 77116. Apparate zur Erzeugung von Emissionsspektren.

**Kuhlmann.** 77162. Wage zum Registrieren des Gewichtsverlustes einer Substanz.

**Kumm.** 77170. Ein neues Rückschlagventil. 77169: Dampfbad für leicht brennbare Flüssigkeiten.

**Kuntze.** 77174. Bürettenhalter.

**Langbein.** 77248. Abgeänderte Verbrennungsbombe für calorimetrische und analytische Zwecke.

**Le Blanc.** 77305. Widerstandsöfen mit elektrisch geheiztem Nickeldraht.

**Leeuw.** 77324. [Ein empfindlicher Widerstandsthermometer zur Bestimmung niedriger Temperaturen.] (Holländisch.)

**Lenhard.** 77371. Halter für Gas-auffanggläser und Standgefäße. 77372: Neue Destillationsvorlage.

**Lenz.** 77388. Stativschornstein. Mantel für Alkoholextraktionen.

**Letsche.** 77424. **Schelenz.** 79943. Altmannsche Filtrierstäbe.

**Lippmann, A.** 77561. Lötmittel.

**Lippmann, E. O. von.** 77567. Ein Vorläufer des Papin'schen Dampftopfes.

**Lobeck.** 77583. Glasrohrschneider.

**Longmuir u. Swinden.** 77648. Das Bristol-Registrierpyrometer.

**Maass.** 77750. Neuer Kolben für organische Arbeiten.

**Maier.** 77813. Apparat zur Messung der Dampfspannungen verdünnter wässriger Lösungen.

**Markman.** 77902. Quetschen für Laboratorien. (Schwedisch.)

**Mastbaum.** 77957. Aluminiumgeräte in der Laboratoriumspraxis.

**Matton.** 77982. Sicherheitsheber.

**Matzdorff.** 77987. Viskometer zur Vergleichung heißer Kleister.

**Meissner.** 78047. Einfluss fehlerhafter Abmessungen auf die Angaben des Englerschen Zähigkeitsmessers.

**Méker.** 78052. Brenner.

**Meyer.** 78121. Wasserbad für Dampfheizung mit Vorrichtung zur Gewinnung von destilliertem Wasser.

**Michel, F.** 78181. Saugtrichter. 78182: Waschflasche mit geteilter Flüssigkeitsschicht. 78184: Gasentwicklungsapparat. 78185: Aufsatz für Gaswaschflaschen, Spritzflaschen usw. mit Abschlussvorrichtung.

**Michel, R.** 78186. Anordnung eines Ammoniakdestillierapparates mit Längenzuführung.

**Montagne.** 78277. Schüttelvorrichtung für das Sieden am Rückflusskühler. (Holländisch.)

**Moore.** 78286. Die Reinigung von Quecksilber.

**Müller.** 78366. Eine Quecksilbergasmessglocke.

**Nabenz.** 78421. Bürette mit selbsttätiger Nullpunkt-Einstellung.

**Nacken.** 78122. Rührapparat, der die Herstellung der Gleichgewichte in kristallisierenden Schmelzen befördert.

**Naundorf.** 78450. **Spelter.** 80483. Gasentwicklungsapparat.

**Outhenin-Chalandre, Colas et Gérard.** 78757. Dispositif électrolytique pour neutraliser les réactions secondaires.

**Pip.** 79037. Laboratoriumsöfen für hohe Temperaturen.

**Pozzi-Escot.** 79176. Tubes rectificateurs. 79177: Four à moufle de laboratoire.

**Preuss, E.** 79193. **Rys.** 79780. Verfahren zur Befestigung von Metallschliffen zwecks metallographischer Untersuchung.

**Preuss, G.** 79195. Schwefelbestimmungsapparat. 79197: Tiegelglühgestell.

**Procter.** 79221. Neue exakte Methode zum Messen der Farbe.

**Raaschou.** 79278. Wie erzielt man den grössten Nuteffekt eines Trichters?

**Reden.** 79366. Quecksilber-Luftpumpe und Vacuummeter.

**Reid.** 79397. Electrically-controlled gas regulator.

**Reiff.** 79399. Druckregler für die Vakuum-Destillation.

**Richard.** 79450. Flüssigkeitsstandmesser für die chemische Industrie.

**Roberts.** 79537. Gas generator for laboratory and technical use.

**Rodenhauser.** 79559. Der elektrische Ofen und der elektrische Schmelzprozess.

**Roos.** 79638A. Destillationsaufsatz von Bonnel für Kleinindustrie.

**Rosenthal.** 79686. Apparat für kontinuierliche Destillation von Teeren und Ölen.

**Ruff.** 79738. Elektrischer Vakuumofen.

**Scarpa.** 79896. Apparecchio per la misura dei numeri di trasporto.

**Schelenz.** 79947. Kühler nach dem Gegenstromprinzip.

**Schloesser.** 80005. Zeitliche Verlauf der thermischen Nachwirkung bei gläsernen Messgeräten.

**Schmidt.** 80028. Apparat zur Filtration, speziell alkoholischer Enzymniederschläge.

**Schmitz.** 80052. Rührvorrichtung für den Pensky-Martens-Flammpunkt-Bestimmungsapparat.

**Schoep.** 80075. Ultrafilter.

**Schott.** 80094. Zerkleinerungsmaschinen für Laboratoriumszwecke. 80096: Feststellvorrichtung für Spritzflaschenstopfen.

**Schottky.** 80097. Messung von spezifischen Wärmen mit einem neuen Flüssigkeitskalorimeter.

**Schrefeld.** 80102. Anwendung des elektrischen Starkstromes in chemischen Laboratorien.

**Schroeder.** 80126. Apparat zur Löslichkeitsbestimmung bei der Siedetemperatur des Lösungsmittels. 80127: Apparat zur Extraktion in der Kälte und zur Löslichkeitsbestimmung bei Zimmertemperatur.

**Schuen.** 80146. Widerstandsmaterial für elektrische Oefen.

**Schumm.** 80192. Bunsen-Spektroskop für die Untersuchung der Absorptionsspektren von Flüssigkeiten. 80193: Gitterspektroskop und Gitterspektrograph mit variabler Dispersion zu Untersuchungen über Absorptionsspektren. 80194: Präzisionsspektroskop mit horizontaler Spaltlage.

**Schwarz.** 80215. Mess- und Verdünnungs-Zylinder.

**Serger.** 80268. Eistrichter.

**Smith u. Menzies.** 80395. Verbreiteter Thermometerfehler bei der Bestimmung von Siedepunkten unter vermindertem Druck.

**Speranskij et Volkov.** 80490. L'hygromètre électrique pour la détermination de la tension de vapeur des solutions. (Russe.)

**Spitalsky.** 80508. Ein einfaches Kölbchen und eine Vorrichtung zur Ausführung chemischer Reaktionen.

**Stähler.** 80525. Elektrischer Rührapparat für präparative und elektroanalytische Zwecke.

**Stein.** 80559. Extraktions- und Destillationsrohr.

**Steinkopf.** 80563. Apparat zum Aufbewahren und Abmessen giftiger, hygroskopischer oder tiefsiedender Flüssigkeiten. 80564: Filtrierapparat für hygroskopische oder luftempfindliche Substanzen.

**Stern.** 80587. Platinwiderstandsthermometer [für kleine Temperaturdifferenzen bei etwa 300°].

**Taussig.** 80799. Grosse elektrische Oefen.

**Teclu.** 80815. Einschlagen der Heizbrenner-Flamme. 80816: Der Explosionsindikator.

**Teune.** 80829. [Ein Ofen aus] feuerfestem Material. (Holländisch.)

**Thiele.** 80838. Die Bogenlampe als Ersatz des Sonnenlichtes. Apparat zur Bildung von Wasser aus den Elementen und zur thermischen Bildung von Stickoxyden. Elektrisch heizbare Trichter, Siedeapparate usw.

**Ubbelohde.** 81051. Apparat zur Bestimmung der Zähigkeit des Leuchtpetroleums.

**Urbasch.** 81093. Neuer Schwefelwasserstoff-Apparat.

**Valenta.** 81107. Apparat zur Bestimmung der Zähflüssigkeit von Firnissen.

**Voelker.** 81215. 81216. Quarzgut und Quarzglas, deren Eigenschaften und Verwendungsarten.

**Vollrath.** 81245. Eine einfache Destillationsvorrichtung.

**Weiss.** 81447. Transformator-Schmelzofen von Hugo Helberger.

**Weissen.** 81457. Schlammfasser.

**Wendler.** 81474. Universal-Wage „Superic“.

**Weselszky.** 81495. Apparat für radioaktive Messungen. (Ungarisch.)

**Wulff.** 81721. Nachfüllbürette.

## 0920 LECTURE APPARATUS AND EXPERIMENTS.

**Benedicks.** 73188. [Demonstrationsapparat] für Gasverflüssigung.

**Caspari.** 74013.

**Dixon & Taylor.** 74521. Apparatus for demonstrating the electrolysis of hydrochloric acid.

**Doyer van Kleeff.** 74584. Bildung von salpetriger Säure und Salpetersäure aus Luft. (Holländisch.)

**Erckmann.** 74824. Behandlung der qualitativen Analyse des Wassers im Schulunterricht. 74825: Reduktion von Quecksilberchlorid durch Oxalsäure unter dem Einflusse der Sonnenstrahlen.

**Erp, van.** 74840. Appareil maniable pour démontrer la production, au moyen de l'arc électrique, de composés oxygénés provenant des gaz de l'atmosphère.

**Florentino.** 74995. Dimostrazione facile della piccolezza dei germi cristallini che bastano a provocare la cristallizzazione di un liquido soprafuso.

**Heczko.** 75949. Demonstration der Chemilumineszenz.

**Heygendorff.** 76144. Darstellung von Holzkohle und Leuchtgas.

**Kempf.** 76755. Demonstration der Wassersynthese.

**Lehmann.** 77339. Demonstrationen von den flüssigen Kristallen.

**Manchot.** 77850. Demonstration des Ozons in der Flamme.

**Müller.** 78365. Schulapparat zur elektrolytischen Gewinnung von Wasserstoff oder Sauerstoff. 78367: Elektrolyse von wässrigem Ammoniak.

**Ohmann.** 78663. Sulfuration der Metalle.

**Rebenstorff.** 79358. Magnesium. 79359: Gasförmige Körper. 79360: Molekularanziehung mit Farbstofflösungen.

**Teclu.** 80812: Ausführung der Verbrennungsversuche. 80813: Die Acetylenlampe als Unterrichtsmittel.

**Thiele.** 80838. Die Bogenlampe als Ersatz des Sonnenlichtes. Apparat zur Bildung von Wasser aus den Elementen und zur thermischen Bildung von Stickoxyden. Elektrisch heizbare Trichter. Siedeapparate usw. Vorlesungsversuche, die ein Sieden in wässriger Lösung erfordern.

**Vesterberg.** 81182. Zersetzung des Wassers mit metallischem Kalzium. (Schwedisch.)

**Volchonskij.** 81238. Posage et mesurage de la largeur de la fente oculaire dans le spectrophotomètre de Koenig-Martens. (Russe.)

**Wagner.** 81280. Massenwirkung.

## 0930 OPERATIONS IN INORGANIC CHEMISTRY.

**Bourion.** 73633. **Chauvenet.** 74081. Mode général de préparation des chlorures anhydres.

**Camboulives.** 73954. Action des vapeurs de tétrachlorure de carbone sur les anhydrides, les oxydes et sur quelques minéraux.

**Erdmann.** 74832. Chemische Probleme der Luftschifffahrt.

**Foerster.** 75071. Elektrolytische Bleichlaugen.

**Gurwitsch.** 75716. Dampfdistillation.



**Hatschek.** 75918. Filtration von Emulsionen und Deformation von Emulsionsteilchen unter Druck.

**Henrich.** 76029. Alte chemische Geräte, Oefen und Arbeitsmethoden.

**Hladik.** 76226. Vakuumverdampfung.

**Jámbor.** 76498. Einfache Methode viel Ammoniaksalz zu vertreiben für die quantitative Bestimmung der Alkalimetalle. (Ungar.)

**Lohnstein.** 77633. Elektrolytische Entstehung von Silberspiegeln.

**Ragno.** 79297. Die autogene Schweissung der Metalle.

**Rhousopoulos.** 79447. Konservierung und Reinigung der Antiquitäten. Eisengegenstände.

**Salmon.** 79839. Procédé pour faire réagir deux corps dans l'arc électrique.

**Sauveur & Boylston.** 79884. Laboratory experiments in metallurgy.

**Smith & Bennett.** 80407. Electrolytic preparation of the amalgams of the alkali and alkali-earth metals.

**Wolfson.** 81679. Verfahren, chemische Substanzen unter Druck zu erhitzen.

### Extraction.

**Bruns.** 73812. Nutzen des Flüssigkeitsdruckes für die Extraktion.

**Emde.** 74779. Extraktion grosser Mengen spezifisch schwerer Flüssigkeiten mit geringen Mengen spezifisch leichter Lösungsmittel.

**Herzog u. Fosse.** 76101. Extraktion von Drogen.

**Kempf.** 76754. Selbsttätige Extraktion wässriger Flüssigkeiten durch spezifisch leichtere organische Lösungsmittel.

### Gases, separation and purification.

**Fattinger.** 74912. Verfahren zur Reinigung verflüssigter Gase.

**Linde.** 77532. Trennung von Gasgemischen mit Hilfe der Verflüssigung.

**Mewes.** 78107. Methoden der Gas-trennung.

### Metallographic Operations.

**Hilpert u. Colver-Glauert.** 76180. Schweflige Säure als Ätzmittel für metallographische Zwecke.

**Königsberger.** 76946. Methode für die mikroskopische Metallographie.

**Prauss.** 79188. Metallmikroskopie.

### Reduction.

**Adams & Overman.** 72709. Reduction of copper sulphate with hydroxylamine.

**Seidl.** 80244. Elektrolytische Reduktion der Wolframverbindungen. (Ungar.)

**Tingle.** 80896. Hydrogen polysulphide as a reducing agent.

**Vournasos.** 81261. De l'action réductrice des formiates alcalins sur certains composés minéraux.

**Watts & Suhm.** 81355. Calcium alloys as reducing agents.

## ORGANIC (CARBON) CHEMISTRY.

### 1000 GENERAL.

*Periodicals are indexed under 0020. Manuals and Text-books under 0030. Bibliographies under 0032.*

Fortschritte der Teerfarbenfabrikation und verwandter Industriezweige. An der Hand der . . . deutschen Reichspatente dargestellt von P. Friedländer. Tl 9: 1908-1910. Berlin (J. Springer), 1911, (VII+1270). 28 cm.

**Abati.** 72631. Addizione del bromo a composti non saturi. I. Derivati allilici e propenilici del benzolo.

**Aschan.** 72862.

**Baly, Tuck & Marsden.** 72974. Absorption spectra of the aromatic nitro-compounds and the quinonoid theory.

**Barlow & Pope.** 73037. Relation between the crystal structure and the chemical composition, constitution and configuration of organic compounds.

**Böcker.** 73485. Terpen- und sesquiterpenfreie ätherische Oele.

**Boeseken.** 73504. L'action décomposante du chlorure aluminique sur quelques chlorures organiques.

— & **Schweizer.** 73513. Velocity of the ring-opening in connection with the composition of the unsaturated ring-systems.

**Campbell & Thorpe.** 73962. Stability of the four-carbon ring.

**Cone.** 74223. Advances in organic chemistry.

**Derick.** 74447. Molecular rearrangements of carbon compounds.

**Emde.** 74781. Kohlenstoffdoppelbindung und Kohlenstoffstickstoffbindung.

————— 74785. Chemische Präparate. Alkaloide. Arzneimittel. Alkoholpräparate. Oxalsäure. Ameisensäure. Weinsäure. Zitronensäure. Milchsäure. Benzoesäure. Salicylsäure. Gerbstoffe.

**Finkelstein.** 74988. Einwirkung einer Lösung von Jodnatrium in Aceton auf organische Halogenverbindungen.

**Friedländer.** 75227. Teer- und Farbenchemie.

**Gattermann.** 75332. Praxis des organischen Chemikers. 10 Aufl.

**Gildemeister u. Hoffmann.** 75433. Die ätherischen Öle.

**Gutbier.** 75727. Kohlenstoff.

**Haeussermann.** 75786. Brenn- und Explosivstoffe.

**Hahn.** 75793. Die wichtigsten Tatsachen der organischen Chemie.

**Helmers.** 76002. Chemie der in Wasser löslichen organischen Schwefelpräparate.

**Hinrichsen.** 76191. Organische ungesättigte Verbindungen.

**Hinsberg.** 76197. Constitution des amines non-saturées. (Russe.)

**Hofmann, Roth, Höbold u. Metzler.** 76278. Beziehung zwischen Konstitution und Verhalten gegen Wasser bei den Ammonium- und Oxoniumperchloraten.

**Holleman.** 76237. The introduction of a third substituent in the bisubstituted benzene. (Dutch.)

————— **en Boëseken.** 76295. Cause of the antithesis in the substitution towards the para-ortho positions and towards the meta-position in the benzene cycle. (Dutch.)

**Huth.** 76408. Einfluss ungleicher Parasubstituenten auf den kristall-flüssigen Zustand aromatischer Verbindungen.

**Jacobson u. Stelzner.** 76458. Mehrwertige Abkömmlinge der aliphatischen

Kohlenwasserstoffe, Cyanverbindungen und Kohlensäurederivate.

**Kereszty.** 76764. Wirkung sekundärer organischer Ammoniakderivate auf Brommalonsäureester. (Ungarisch.)

**Kurz.** 77187. Neues.

**Meldola.** 78056. Complete methylation by methyl sulphate.

**Michael.** 78149. Theory of organic chemistry founded on the law of entropy.

**Oesterle.** 78648. Bitterstoffe.

**Osipov.** 78720. La combustion des combinaisons organiques. (Russe.)

**Paternò.** 78853. I nuovi orizzonti della sintesi in chimica organica.

**Priležajev.** 79206. L'oxydation des combinaisons non-saturées par les peroxydes organiques. (Russe.)

**Roth.** 79710. Perchlorate.

**Schlenk.** 79995. Valenz des Kohlenstoffs.

**Steinle.** 80566. Verbindungen der Citralreihe. Diss.

**Swientoslawski.** 80726. Thermochemische Untersuchungen.

**Tischner.** 80904. Partialreduktion orthosubstituierter Nitroverbindungen. Diss.

**Wedekind.** 81374. Gössling. 75493. Fortschritte der organischen Chemie 1908 u. 1909.

**Wohl.** 81650.

## HYDROCARBONS.

### 1100 GENERAL.

**Bamberger.** 72976. Historisches über C-Nitrosoverbindungen.

**Bartnicki.** 73065. L'origine du pétrole. (Polish.)

**Charitschkoff.** 74057. Paraffinhaltige Erdöle zu Grossny.

**Donnan u. Potts.** 74561. Emulgierung von Kohlenwasserstoffölen durch wässrige Lösungen fettsaurer Salze.

**Feldhaus.** 74934. Geschichte des Erdöles.

**Gautier et Clausmann.** 75349. Origine des carbures et des hydrocarbures géologiques.

**Graefe.** 75547. Die Petroleumchemie im Jahre 1908.

**Gurwitsch.** 75717. Chemie und Technologie des Erdöls 1908 u. 1909.

**Hempel.** 76004. Gasöle und Oelgas.

**Herr.** 76057. Kondensation von Erdöl und seinen Destillaten mit Methylal und Schwefelsäure. 76058. 76059: Filtration der natürlichen Erdöle.

**Holde.** 76284. Petroleum- und Erdwachsindustrie in Rumänien und und Galizien.

**Kessler.** 76780. Deutsches Erdöl.

**Kissling.** 76819. Erdöl-Industrie im Jahre 1909.

**Lewis.** 77475. Grösse und elektrische Ladung der Oelteilchen in Oel-Wasser-Emulsionen.

**Lewkowitsch.** 77479. Technologie der Fette und Erdöle.

**Mecklenburg.** 78031. Das Erdöl in Argentinien.

**Nametkin.** 78429. L'action de l'acide nitrique sur les hydrocarbures saturés. (Russe.)

**Nastjukov et Maljarov.** 78442. Action du formoline sur les destillates du naphte. (Russe.)

**Pyhälä.** 79259. Ist das lichte Erdöl von Ssurachany bei Baku ein Filtrationsprodukt?

**Rakusin.** 79302. 79303. Das optische Verhalten einiger Sachalin'schen Erdöle und des Erdöles aus Grosny. 79304: Naphologie in Russland im Jahre 1908. 79305: Notwendigkeit systematischer chemisch-geologischer Erdölstudien. 79306: Optische Untersuchung des Erdöles aus Maikop.

**Robertson.** 79545. Chemical mechanism which maintains the neutrality of the tissues and tissue-fluids.

**Schenk.** 79955. Sulfurierung der aliphatischen und aromatischen Kohlenwasserstoffe und Verbindungen.

**Schulz.** 80167. Etardsche Oxidation der Petroleumkohlenwasserstoffe.

**Singer.** 80345. Mineralölanalyse und Mineralölindustrie 1908.

**Spencer & Price.** 80487. Action of calcium and lithium on organic halides.

**Stoller.** 80622. Erdöllagerstätten von Boryslaw-Tustanowice.

**Stolz.** 80623. Entwicklung der Petroleumindustrie und des Petroleumhandels in Rumänien.

**Tafel u. Jürgens.** 80750. Darstellung von Kohlenwasserstoffen durch elektrolitische Reduktion von Acetessigestern.

**Ubbelohde.** 81051. Zähigkeit des Leuchtpetroleums und ein Apparat zu ihrer Bestimmung. 81052: Geologisches Alter und optische Aktivität des Erdöls.

**Witt-Seeligmann.** 81639. Natürlicher und künstlicher Asphalt.

## 1110 PARAFFINS.

**Angeli e Alessandri.** 72782. Decomposizione di alcuni sali di argento. [Nitrocomposti alifatici.]

**Braun u. Sobecki.** 73690. Synthese von Verbindungen der normalen Amylreihe aus Piperidin.

**Franchimont.** 75145. Monalkylnitramines.

**Hartig.** 75889. Trichloräthylen und andere gefahrlose Fettlösungsmittel.

**Klobb, Garnier et Ehrwein.** 76882. Hydrocarbures d'origine végétale.

**Macurevič.** 77793. Action du Mg et des haloidhydrines de la série grasse sur l'éther chlorcarbonique. (Russe.)

**Matthes u. Heintz.** 77979. Unverseifbare Bestandteile des Petersilienöls.

**Nametkin.** 78429. L'action de l'acide nitrique sur les hydrocarbures saturés. (Russe.)

**Oddo e Scandola.** 78641. Azione del  $H_2SO_4$  su alcool saturi con formazione di paraffine.

**Thiele u. Peter.** Aliphatische Verbindungen des mehrwerthigen Jods. Einfache Alkyljodidchloride.

**Vignon.** 81199. 81201. Action de la vapeur d'eau sur le carbone en présence de la chaux. 81200: Formation de carbures d'hydrogene à partir de l'oxyde de carbone.

## METHANE $CH_4$

**Bone & Coward.** 73556.

**Bunt u. Mayer.** 73865. Gasreaktionen. Methanbildung. Methangleichgewicht.

**Dehn.** 74407. Reactions of hypohalites with derivatives of methane.

**Pring.** 79207. Direct union of carbon and hydrogen at high temperatures. [Formation of methane.]

**Söhngen.** 80439. Rôle du méthane dans la vie organique.

## CHLOROMETHANES.

**Besson et Fournier.** 73297. Action de l'effluve sur le chloroforme et le tétrachlorure de carbone en présence de l'hydrogène, ainsi que le chlorure de méthyle.

*Trichloromethane (Chloroform).*

**Stadlmayr.** 80521. Narkose-Chloroform.

**Stollé.** 80620. Spaltung der Trichloressigsäure in Chloroform und Kohlensäure.

*Tetrachloromethane.*

**Jannasch.** 76509. Wirkung der Tetrachlorkohlenstoffdämpfe auf Mineralien.

## Iodomethanes.

*Tri-iodomethane (Iodoform).*

**Bardach.** 73012. Dimorphismus des Jodoforms.

**Plotnikow.** 79079. Oxydation des Jodoforms durch Sauerstoff.

## NITROMETHANES.

*Tetranitromethane.*

**Berger.** 73220. **Chattaway.** 74074.

**Chattaway.** 74070. Simple method of preparing tetranitromethane.

ETHANE  $C_2H_6$ 

## CHLOROETHANE.

**Kailan.** 76645. Chloräthylbildung.

## TETRACHLOROETHANE.

**Veley.** 81162. Physical and physiological properties.

## DIBROMOETHANE.

**Menšutkin.** 78073. Le système:  $AlBr_3 + C_2H_4Br_2$ . (Russe.)

PROPANE  $C_3H_8$ HEPTACHLOROPROPANE  $(HCl)_2.CCl_2.CCl_3$ 

**Boësenek & Prins.** Synthesis of as-heptachloropropane from tetrachloroethylene and chloroform with the cooperation of aluminium chloride.

HEXANES  $C_6H_{14}$ 

*sec*-HEXYL IODIDE  $CH_3.CH(CH_2).CHMe_2$

**Umnova.** *Ž.*, **42**, (1530).

## 1:6-DI-iodoHEXANE.

**Braun.** 73683. Einwirkung von 1,6-Dijod-hexan auf Basen.

HEPTANE  $C_7H_{16}$ CHLOROHEPTANE  $CHMe_2.CH_2.CMe_2Cl$ 

**Schreiner.** *J. pr.*, **82**, (294).

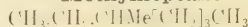
OCTANES  $C_8H_{18}$ 

**Richards & Jesse.** 79468. Heats of combustion of the octanes.

*iso*Octane  $CH_3.[CH_2]_4.CHMe_2$   
and its *iodo-derivative*.

**Clarke.** 74135.

## 3-Methylheptane



**Clarke.** 74136.

## Di-isobutyl

2:5-Dimethylglucane).

**Clarke.** 74137.

DECANES  $C_{10}H_{22}$ 

**Rohland.** 79610. Molekularrefractionen der isomeren Kohlenwasserstoffe  $C_{10}H_{22}$ .

DIBROMODECANE  $CH_2Br.[CH_2]_8.CH_2Br$ 

**Egorov.** *Ž.*, **42**, (1655).

EICOSANES  $C_{20}H_{42}$ 

## Phytane.

**Willstätter et alii.** *A.*, **378**, (107).

HEPTACOSANE  $C_{27}H_{56}$ 

**Klobb, Garnier et Ehrwein.** *Bl.*, **7**, (947).

OCTOICOSANE  $C_{28}H_{58}$ 

**Klobb, Garnier et Ehrwein.** *Bl.*, **7**, (946).

ENNICOSANE  $C_{29}H_{60}$ 

**Klobb, Garnier et Ehrwein.** *Bl.*, **7**, (946).

TRIACONTANE  $C_{30}H_{62}$ 

**Klobb, Garnier et Ehrwein.** *Bl.*, **7**, (944).

DOTRIACONTANE  $C_{32}H_{66}$ 

**Klobb, Garnier et Ehrwein.** *Bl.*, **7**, (947).



# 1120 UNSATURATED OPEN CHAIN HYDROCARBONS.

## GENERAL.

**Abelmann.** 72691. Einwirkung magnesiumorganischer Verbindungen auf Tiglinaldehyd und das optische Verhalten der Produkte.

**Berthelot et Gaudechon.** 73262. Effets chimiques des rayons ultraviolets sur les corps gazeux. Action de polymérisation.

**Bjelouss.** 73396. Einwirkung der Grignardschen Verbindungen auf Methyl-äthyl-acrolein und über die Herstellung einiger Diolefine.

**Fokin.** 75080. Réduction catalytique des combinaisons organiques non-saturées. (Russe.)

**Lebedev.** 77299. Polymérisation des carbures diéthyléniques. Type:  $C=C-C=C$ . (Russe.)

**Michael & Brunel.** 78151. Relative ease of addition in the alkene group.

**Priležajev.** 79206. L'oxydation des combinaisons non-saturées par les peroxydes organiques. (Russe.)

## OLEFINES $C_nH_{2n}$

**Gill & Forrest.** 75436. Hydrocarbons of the wool grease oleins.

**Umnova.** 81074. L'action du  $HClO$  sur les hydrocarbures éthyléniques. (Russe.)

## ETHYLENE $C_2H_4$

**Jovitschitsch.** 76620. 76621. Kondensationsprodukte von Äthylen und Acetylen mittels der dunklen elektrischen Entladung.

**Szmidlin et Bergmann.** 80737. La formation du cétène à partir de l'acétone. Production of ethylene.

**Thiele u. Haakh.** 80839. Abkömmlinge des Aethylens mit drei- und fünfwerthigem Jod.

## CHLOROETHYLENES.

### Dichloroethylene.

**Askenasy u. Vogelsohn.** 72872. Elektrolytische Erzeugung von Dichloräthylen.

### Trichloroethylene.

**Hartig.** 75889.

**Veley.** 81162. Physical and physiological properties.

(D-11383)

## PROPYLENE $C_3H_6$

**Kraisz.** 77061. Propylen und Allylalkohol in wässriger Quecksilberchloridlösung.

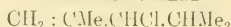
## HEXYLENE $C_6H_{12}$

### Methylisopropylethylene.

**Gorskij.** 75530. (Russe.)

## HEPTYLENE $C_7H_{14}$

### CHLOROHEPTYLENE



**Umnova.** Ž., 42, (1530).

## OCTYLENE $C_8H_{16}$

CHLORO-OCTYLENE  $CH_2 : CMe.CHCl.CMe_3$

**Umnova.** Ž., 42, (1530).

## EICOSYLENE $C_{20}H_{40}$

### Phytene.

**Willstätter et alii.** A., 378, (108).

## HYDROCARBONS $C_nH_{2n-2}$

### ACETYLENE $C_2H_2$

Bosnische Elektrizitäts-Aktiengesellschaft. Kleinste Azetylenmenge, die in einem geschlossenen Raume eine Explosion erzeugen kann. Zs. bayr. Rev.-Ver., München, 133, 1909, (51-53).

**Jovitschitsch.** 76620. 76621. Kondensationsprodukte von Äthylen und Acetylen.

**Paal u. Hohenegger.** 78763. 78764. Adsorption des Acetylens durch kolloidales Palladium und durch Palladiumschwarz.

**Pring.** 79207. Direct union of carbon and hydrogen at high temperatures. [Formation of acetylene.]

**Traubel.** 80971. Gelöstes Azetylen ("Acétylène dissous").

**Vogel.** 81225. Acetylen.

### Acetylides.

**Brehme.** 73711. Mononatriumacetylen.

**Scheiber.** 79937. Verwendung des Kupferazetylürs in der Analyse.

## ALLYLENE $C_3H_4$

**Keiser & McMaster.** 76737. Action of magnesium on the vapors of organic compounds.

HEXINENES  $C_6H_{10}$ 

## 3-Methyl-2:4-pentadiene

and the *tetrabromide*.

Abelmann. B., 43, (1574).

Hexinene  $CMe_2 : CH.CH : CH_2$ Kohn u. Morgenstern. 76970. Kohn  
u. Schlegl. 76971.HEPTINENE  $C_7H_{12}$ 

## 3-Methyl-2:4-hexadiene

and the *tetrabromide*.

Abelmann. B., 43, (1574).

OCTINENES  $C_8H_{14}$ 

Kohn u. Giaconi. 76969.

## 3-Methyl-2:4-heptadiene

and the *tetrabromide*.

Abelmann. B., 43, (1574).

## 4-Methyl-2:4-heptadiene

Bjelouss. B., 43, (2330).

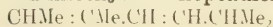
## 3:5-Dimethyl-2:4-hexadiene



Abelmann. B., 43, (1574).

ENNINENE  $C_9H_{16}$ 

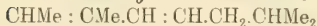
## 3:6-Dimethyl-2:4-heptadiene



Abelmann. B., 43, (1574).

DECINENES  $C_{10}H_{18}$ 

## 3:7-Dimethyl-2:4-octadiene



Abelmann. B., 43, (1574).

## 2:5-Dimethyl-2:5-octadiene

Bjelouss. B., 43, (2330).

HENDECINENE  $C_{11}H_{20}$ 

## 2:6-Dimethyl-4:6-enneadiene

Bjelouss. B., 43, (2330).

EICOSINENE  $C_{20}H_{38}$ 

## Phytadiene

Willstätter *et alii*. A. 378, (109).

## 1130

BENZENOID  
HYDROCARBONS

## GENERAL.

Bartnicki. 73065. L'origine du  
pétrole. (Polish.)

Berlin. 73237. Substituierte Styrole.

Bümming. 73851. Ephedrin, Pseudo-  
ephedrin und verwandte Verbindungen.  
Diss.Charitschkoff. 74059. Oxydation  
der Naphthene und Benzolkohlenwas-  
serstoffe durch Behandlung mit Luft in  
Gegenwart von Alkalien.Fiechter. 74972. Darstellung von  
tintenbildenden Körpern aus Benzol-  
derivaten.Finkelstein. 74988. Dichlorid des  
Tetraphenyläthylens. Diss.Fischer u. Castner. 75040. Ditolyl-  
äthan und Ditolyläthylen aus Paraldehyd  
und Toluol.——— u. Gross. 75041. Ditolyl-  
methan aus Formaldehyd und Toluol.Holleman. 76294. Die direkte  
Einführung von Substituenten in den  
Benzolkern.Klinckhard. 76867. Kondensation  
von  $\beta$ -Naphthaldehyd mit Brenzwein-  
säure.

Kohn. 76973. Anthracenrückstand.

Lavaux et Lombard. 77283. Action  
secondaire du chlorure d'aluminium sur  
les dérivés chlorés aromatiques.Menšutkin. 78070. Quelques combi-  
naisons moléculaires des carbures aro-  
matiques. (Russe.) 78080: Systèmes  
formés par l'antimoine trichloride avec  
les carbures benzéniques monosubstitués.  
(Russe.) 78081: Systèmes formés par  
l'antimoine trichloride et tribromide  
avec les carbures benzéniques disub-  
stitués. (Russe.)Merwe. 78092. Kondensation des  
Dicyans mit aromatischen Kohlenwas-  
serstoffen. Diss.Neuberger. 78504. Küpenfarbstoffe  
der Anthrazenreihe.Norris, Thomas u. Brown. 78592.  
Einwirkung von Metallen auf Keton-  
chloride der aromatischen Reihe und  
über die Eigenschaften von Verbin-  
dungen des Typus  $R_2CCl-CClR_2$ .

**Obermiller.** 78627. Die orientierenden Einflüsse und der Benzolkern.

**Posnjak.** 79160. Metastyrol und die beiden Distyrole. Diss.

**Schlenk et alii.** 79996. 79997. Triarylmethyle.

**Schmidt u. Wagner.** 80045. 9,9-Dichlor-fluoren und seine Ueberführung in Dibiphenyl-äthen.

**Scholtz u. Wolfrum.** 80085. Synthesen mit o-Xylylenbromid.

**Strzelecka.** 80672. L'action de l'ammoniaque sur les sulfocyanates aromatiques. (Polish).

**Torrey & Brewster.** 80931. Phenylhydrazones of  $\alpha$ -acetonaphthol; alkali-insoluble naphthols.

**Valiaško.** 81112. Les spectres d'engloutissement et la constitution des dérivés du benzène. (Russe).

**Vojnić-Sianoženckij.** 81236. Disposition des atomes de carbone dans le benzole et dans les carbures polyméthyléniques. (Russe.)

**Vossen.** 81258. Einwirkung von Chloral auf Malonester. Diss.

**Weickel.** 81397. Analoga des Triphenylmethyls in der Biphenylreihe.

#### NITRO-COMPOUNDS.

**Cambi.** 73951. Alcune reazioni dei nitroderivati.

**Ciusa.** 74109. Nitroderivati aromatici.

**Ponzio.** 79127. Sostituibilità del nitrogruppo.

#### HYDROCARBONS $C_nH_{2n-6}$

**Armstrong.** 72821. Morphological studies of benzene derivatives.

**Böeseken et Wittop Konin.** 73514. [L'action du protochlorure de soufre sur le benzène, le chlorobenzène et le toluène.]

**Braun.** 73682. Synthese von Verbindungen der normalen Phenylpropan-, Phenylbutan- und Phenylpentan-Reihe.

**Kolb.** 76985. 2,5-Dijodtoluol und Derivate des 2,5-Dijodnitrobenzols mit mehrwertigem Jod.

**Lifschütz.** 77528. Bildung der isomeren Nitrokörper bei dem Nitrierungsprozesse der monosubstituierten Benzole. Diss.

**Menšutkin.** 78071. Combinaisons de  $AlCl_3$  avec les hydrocarbures benzoliques nitrés. [Nitrobenzene, Nitrotoluene.] (Russe.)

**Schreiner.** 80118. Einige höhere Benzolhomologe.

#### HYDROCARBON $C_6H_6$

##### Benzene.

**Artini.** 72854. Forma cristallina di alcuni derivati del benzolo. [Nitrobenzoli alogenati.]

**Behrend u. Mertelsmann.** 73157. Sulfonierung des Benzols.

**Biron.** 73383. La dilatation du benzène, du chlorbenzène, du brombenzène et de leurs solutions. (Russe.)

**Linden.** 77539. Einführung eines zweiten Halogenatoms in die monohalogenierten Benzolen. (Holländisch.)

**Meyer.** 78131. Bestimmung der Schmelzwärmen des Benzols und des Nitrobenzols.

**Nagornov.** 78425. Mélanges isomorphes des dérivés p-dihalogénés du benzène. (Russe.)

——— **Žemčuznyj et Kurnakov.** 78426. La pression d'écoulement des mélanges isomorphes de dérivés p-dihalogénés du benzène. (Russe.)

**Smith & Menzies.** 80401. Dynamic method for measuring vapor pressures, with application to benzene.

#### CHLOROIODOBENZENES.

**Willgerodt u. Böllert.** 81574. Abkömmlinge des as-m-Dichlor-jodbenzols mit mehrwertigem Jod.

——— **u. Wilcke.** 81576. Wilcke. 81546. Grenzen der Reaktionsfähigkeit der Chlormonojod-benzole in Bezug auf die Bildung von Verbindungen mit mehrwertigem Jod.

#### NITROBENZENE.

**Otin.** 78751. Reduktion des Nitrobenzols zu Anilin.

**Plotnikov.** 79078. L'électro-conductivité des solutions non-aqueuses.  $AlBr_3$  et  $C_6H_5NO_2$ . (Russe.)

#### m-DINITROBENZENE.

**Romburgh, van.** 79631. Additive compounds.

## TRINITROBENZENE.

**Sudborough & Beard.** 80687. Additive compounds of *s*-trinitrobenzene with arylamines.

*Dihydrazine*  $C_6H_3(NO_2)_3 \cdot 2NH_2 \cdot NH_2$   
*Phenyldiazine*  $C_6H_3(NO_2)_3 \cdot N_2H_3Ph$   
*Di-trinitrobenzene-azobenzene*.

**Hofmann und Kirmreuther.** B, 43, (1764).

## NITROSOBENZENE.

**Angeli, Alessandri e Pegna.** 72783. Azione dei nitrosoderivati sui composti non saturi.

**Oddo.** 78631. Nuovo metodo di preparazione del nitrosobenzolo.

HYDROCARBON  $C_7H_8$ 

## Toluene.

**Caland.** 73985. Quantitative Untersuchung über die Sulfonierung von Toluol. (Holländisch.)

**Cohen et alii.** 74188. Chlorination of toluene.

## CHLOROTOLUENES.

**Kenner & Witham.** 76758. Formation of toluene derivatives from *p*-chlorotoluene and 3 : 4-dichlorotoluene.

## NITROTOLUENES.

**Drozdowski.** 74596. Séparation des nitrotoluènes isomères.

*ω*-Nitrotoluene (*Phenylnitromethane*).

**Dimroth.** 74501. **Heim.** 75974. Selbstersetzung des Phenyl-nitromethans.

**Neogi u. Adhicáry.** 78461. Darstellung von Phenylnitromethan durch Einwirkung von Merkuronitrit auf Benzylchlorid.

**Panchanan & Birendra.** 78799B.

HYDROCARBONS  $C_8H_{10}$ 

**Richards & Jesse.** 79468. Heats of combustion of the xylenes.

*p*-Xylene.

**Buchner u. Schulze.** 73829. Diazoessigester und *p*-Xylol.

DINITRO-*p*-XYLENES.

**Blanksma.** 73424. Darstellung. (Holländisch.)

## Phenylethane.

*p*-CHLORO- and *o*- and *p*-IODO- DERIVATIVES and the compound  $C_2H_5 \cdot C_6H_4 \cdot ICl_2$

**Schreiner.** J. pr., 81, (558).

HYDROCARBONS  $C_9H_{12}$ 

## 1 : 3 : 4-Trimethylbenzene

(*ψ*-Cumene).

## NITROSO-DERIVATIVES.

**Bamberger.** 72975. Zwei polymere, starre Nitroso-pseudocumole.

## Propylbenzene.

$\gamma$ -CHLOROPROPYLBENZENE and  $\gamma$ -BROMO and IODO-DERIVATIVES.

**Braun, J. von.** B., 43, (2837).

TETRACHLORO-DERIVATIVE  
 $CHPhCl \cdot CHCl \cdot CHCl_2$

**Clarke.** 74138.

Isopropylbenzene (*Cumene*).

**Schultz.** 80156. **Székely.** 80733. Bestandteile des Steinkohlenteers.

*p*-IODO-, *p*-IODOSO-, and *p*-IODOXY-DERIVATIVES. Also  $CHMe_2 \cdot C_6H_4ICl_2$ ,  $C_3H_7 \cdot C_6H_4IOAc_{\cdot 2}$  and  $(C_3H_7 \cdot C_6H_4)_2I_2$

**Schreiner.** J. pr., 81, (562).

HYDROCARBONS  $C_{10}H_{14}$ 

## Butylbenzene.

$\delta$ -CHLORO- and IODO-DERIVATIVES.

**Braun, J. von.** B., 43, (2846).

*tert*-Butylbenzene.

**Salibill.** 79827. Chlorierung.

HYDROCARBONS  $C_{11}H_{16}$ 

## Amylbenzene.

$\epsilon$ -CHLORO and  $\epsilon$ -IODO-DERIVATIVES.

**Braun, J. von.** B., 43, (2851).

*tert*-Butyltoluenes.

**Salibill.** 79827. L'action de la lumière sur la bromuration de l'ortho- et du para-butyltoluène tertiaire et sur la chloruration de l'ortho-butyltoluène tertiaire. (Polish.)

HYDROCARBONS  $C_{12}H_{18}$ 

## Phenylhexane

$C_6H_5 \cdot CMe_2 \cdot CH_2 \cdot CH_2 \cdot CH_3$

**Schreiner.** J. pr., 82, (293)



Phenylhexane  $C_6H_5.CEt_2Me$   
Schreiner. J. pr., **82**, (295).

HYDROCARBON  $C_{13}H_{20}$

Phenylheptane  $C_6H_5.CEt_3$   
Schreiner. J. pr., **82**, (296).

HYDROCARBONS  $C_nH_{2n-3}$

HYDROCARBON  $C_8H_8$

Phenylethylene (*Styrene*).

Comanducci. 74210. 74214. Azione  
del bromofenilmagnesio sullo stirolo.

Rosenmund. 79677.  $\omega$ -Nitro-styrole.

HYDROCARBON  $C_9H_{10}$

Phenylpropylene.

BROMO-DERIVATIVE  $(C_6H_5 : CH.CH_2Br$   
(*Cinnamyl bromide*).

Clarke. 74134.

Rupe u. Bürgin. B., **43**, (172).

CHLORO-DERIVATIVE  
(*Cinnamyl chloride*).

Rupe u. Bürgin. B., **43**, (172).

HYDROCARBON  $C_{11}H_{14}$

*p*-Tolylbutylene  $C_6H_4Me.CEt : CH_2$

Griškevič-Trochimovsky. Ž., **42**,  
(1543).

HYDROCARBONS  $C_{12}H_{16}$

*p*-Tolylamylenes  $C_3H_7.C(C_7H_7) : CH_2$

Griškevič-Trochimovskij. Ž., **42**,  
(1543).

Hydrocarbon

probably  $CH_2 : C(Ph).CMe_3$

Lucas. C. R., **150**, (1059).

HYDROCARBONS  $C_nH_{2n-10}$

HYDROCARBON  $C_{10}H_{10}$

Phenylbutinene

$CH_2Ph.CH_2.C : CH$

André. 72770.

HYDROCARBONS  $C_nH_{2n-12}$

HYDROCARBON  $C_{10}H_8$

Naphthalene.

Homer. 76318. The Friedel-Crafts'  
reaction applied to naphthalene. Homer &  
Purvis. 76319: Absorption spectrum.

HYDROCARBON  $C_{14}H_{16}$

Tetramethylnaphthalene.

Homer & Purvis. 76319. Absorp-  
tion spectrum.

HYDROCARBONS  $C_nH_{2n-14}$

HYDROCARBON  $C_{13}H_{12}$

Diphenylmethane.

Meyer. 78118. Bildungsweise von  
Diphenylmethan und Homologen des-  
selben.

4 : 4'-DICHLORO-2 : 2'-DINITRO and

4 : 4'-DICHLORO-2 : 2'-DI-iodo-DERIVATIVES.

Mascarelli, Toschi e Zambonini. 77943.

HYDROCARBONS  $C_{16}H_{18}$

*pp'*-Diethylidiphenyl  $C_6H_4Et.C_6H_4Et$

Schreiner. J. pr., **81**, (422).

Di-*p*-tolylethane  $CH_3.CH(C_7H_7)_2$

Fischer u. Castner. J. pr., **82**, (280).

$\omega\omega'$ -Diphenylbutane

$PhCH_2.CH_2.CH_2.C'H_2Ph$

Stobbe u. Posnjak. A., **371**, (299)

$\alpha\gamma$ -Diphenylbutane

$PhCH_2.C'H_2.CHMePh$

and its dibromo-DERIVATIVE.

Stobbe u. Posnjak. A., **371**, (295)

$\beta\gamma$ -Diphenylbutane.

DIBROMO-DERIVATIVE  $Ph.CMeBr.C'MeBrPh$

Stobbe u. Posnjak. A., **371**, (301).

HYDROCARBON  $C_{16}H_{22}$

*pp'*-Di-*isopropyl*diphenyl

$C_3H_7.C_6H_4.C_6H_4.C_3H_7$

Schreiner. J. pr., **81**, (423).

HYDROCARBON  $C_{20}H_{26}$

*pp'*-Di-*tert.*-butyldiphenyl

$C_4H_9.C_6H_4.C_6H_4.C_4H_9$

Schreiner. J. pr., **81**, (423).

HYDROCARBONS  $C_nH_{2n-16}$

HYDROCARBONS  $C_{14}H_{12}$

Davos Bain. 74395. Diss. Stilben-  
derivate.

Heyde. 76140. Einige neue geomet-  
risch isomere Derivate des Diphenyl-  
äthylens. Diss.

$\alpha\beta$ -Diphenylethylene

(Stilbene).

*o,o'*-DIBROMO-DERIVATIVE.

Wislicenus u. Fischer, M. B., 43, (2234).

HYDROCARBONS  $C_{16}H_{14}$ Di-*p*-tolylethylene  $(CH_3)_2C=CHCH_2CH_2CH_3$ and the  $\alpha$ -BROMO-DERIVATIVE.

Fischer u. Castner. J. pr., 82, (283).

 $\alpha\delta$ -Diphenylbutylene $PhCH=CHCH_2CH_2Ph$ 

Stobbe u. Posnjak. A., 371, (298).

## Diphenylbutylene

 $PhCH=CHCH_2CH_2Ph$ *Distyrene*.

Stobbe u. Posnjak. A., 371, (295).

HYDROCARBON  $C_{11}H_{10}$ 

1 : 1-Diphenyl-1-ethyl-3-butylene

 $CHPh=CHCH_2CHPhCH_2Me$ 

Rupe u. Bürgin. B., 43, 175.

HYDROCARBONS  $C_{20}H_{18}$ HYDROCARBONS  $C_{14}H_{10}$ 

## Anthracene.

Byk. 73921. Photopolymerisation des Anthracens.

——— u. Borck. 73922. Photoelektrische Versuche mit Anthracen.

Naumoff. 78449. Reaktion zwischen organischen Magnesiumverbindungen und Dibromanthracentetrabromid.

Meyer. 78136. Oxydation des Anthracens.

Rispler. 79528. Anthracen-Fabrikation.

## Phenanthrene.

Breteau. 73721. 73722. Diverses méthodes d'hydrogénation dans leur application au phénanthrène. Thèse.

Heinle. 75981. Nitro- und Amino-phenanthrene und deren Abkömmlinge. Diss.

Spoun. 80511. Gewinnung von Phenanthrenabkömmlingen aus 2-Nitrophenanthrenchinon. Diss.

HYDROCARBONS  $C_{16}H_{14}$ 

## Dimethylantracenes.

Lavaux. 77282. Une association naturelle de deux diméthylantracènes.

HYDROCARBONS  $C_{11}H_{10}$ 

1 : 6-Diphenyl-1 : 5-hexinene

 $CHPh=CHCH_2CH_2CH=CHPh$ *Tetrabromide*.

Rupe u. Bürgin. B., 43, (174).

## Methylisopropylphenanthrene

*Retene*.

Bucher. 73820. Constitution and derivatives.

HYDROCARBON  $C_{21}H_{24}$ 

## Diphenylenninene

HEXACHLORO-DERIVATIVE

 $PhCH=CHCH=CHCHCl_2CHCl_2Ph$ 

Straus. A., 374, (81).

HYDROCARBONS  $C_{20}H_{18-22}$ HYDROCARBON  $C_{16}H_{10}$ 

## Pyrene.

Freund. 75201. Bildung von Pyren aus Thebain.

HYDROCARBON  $C_{19}H_{16}$ 

## Triphenylmethane.

Schwarz. 80217. Action of nitric acid on triphenylmethane.

TRIPHENYLMETHYL CHLORIDE.

Meyer. 78117.

TRIPHENYLMETHYL.

Gomberg u. Cone. 75518.

HYDROCARBON  $C_{21}H_{20}$ 

## Dicinnamylidenepropane.

DICHLORO-DERIVATIVE

 $CCl_2CH=CHCH=CHPh_2$ 

Straus. A., 374, (79).

HYDROCARBON  $C_{23}H_{24}$ 

## Triphenyltrimethylethane

 $CPh_3.CMe_3$ 

Hantzsch u. Meyer. B., 43, (336).

HYDROCARBON  $C_nH_{2n-24}$ HYDROCARBON  $C_{21}H_{18}$ Triphenylpropylene  $(H_2Ph.CH : CPh_2)$ 

Paternò e Chieffi. G., 39, ii, (415).

HYDROCARBON  $C_nH_{2n-26}$ HYDROCARBON  $C_{21}H_{16}$  $\alpha, \alpha$ -Dinaphthylmethane.

Schmidlin u. Huber. B., 43, (2824).

HYDROCARBONS  $C_nH_{2n-28}$ HYDROCARBON  $C_{20}H_{12}$ 

Perylene and dibenzoylperylene.

Scholl, Seer u. Weitzenböck. B., 43, (2202).

HYDROCARBON  $C_{23}H_{18}$ Diphenyl- $\alpha$ -naphthylmethane $(C_{10}H_7.CHPh_2)$ 

Zsuffa. B., 43, (2918).

HYDROCARBONS  $C_nH_{2n-30}$ HYDROCARBON  $C_{22}H_{14}$ 

Dinaphthanthracene.

Homer. 76318. Preparation of  $\alpha\beta\alpha'\beta'$ -dinaphthanthracene.

——— &amp; Purvis. 76320. Absorption spectra of dinaphthanthracene and its hydro-derivative.

HYDROCARBON  $C_{25}H_{20}$ 

Diphenylbiphenylmethane

 $Ph_2CH.C_6H_4Ph$ Schlenk *et alii*. A., 372, (18).

DIPHENYLBIPHENYLMETHYL

 $Ph_2C.C_6H_4Ph$ 

Weickel. A., 372, (6).

HYDROCARBON  $C_{26}H_{22}$ 

Tetraphenylethane.

Sym-Dichlorotetraphenylethane.

Finkelstein. B., 43, (1533). Schmidlin u. Escher. B., 43, (1153).

HYDROCARBON  $C_nH_{2n-38}$ HYDROCARBON  $C_{31}H_{24}$ 

Phenyldibiphenylmethane

 $PhCH(C_6H_4Ph)_2$ Schlenk *et alii*. A., 372, (19).

PHENYLDIBIPHENYLMETHYL.

Schlenk, Herzenstein u. Weickel. B., 43, (1753).

HYDROCARBON  $C_nH_{2n-40}$ HYDROCARBON  $C_{32}H_{24}$ 

4-Phenyltetraphenylethylene

 $Ph(C_6H_4.CPh : CPh_2)$ 

Norris, Thomas &amp; Brown. B., 43, (2940).

HYDROCARBONS  $C_nH_{2n-42}$ HYDROCARBON  $C_{30}H_{18}$ 

Pyranthrene.

Scholl. B., 43, (346).

HYDROCARBON  $C_{32}H_{22}$ 

4, 4'-Dimethylpyranthrene.

Scholl. B., 43, (346).

HYDROCARBONS  $C_nH_{2n-46}$ HYDROCARBON  $C_{37}H_{28}$ 

Tribiphenylmethane.

TRIPHENYLMETHYL  $C(C_6H_4Ph)_3$ 

Schlenk, Weickel u. Herzenstein. A., 372, (1).

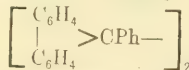
HYDROCARBON  $C_{44}H_{42}$ 

Hexabenzylethane.

Lippmann u. Schmerda. 77571. Hexabenzyläthan und seine Derivate.

HYDROCARBON  $C_nH_{2n-50}$ HYDROCARBON  $C_{58}H_{26}$ 

Dibiphenylenediphenylethane



Schlenk, Herzenstein u. Weickel. B., 43, (1753).

HYDROCARBON  $C_nH_{2n-54}$ HYDROCARBON  $C_{42}H_{30}$ Tetra- $\beta$ -naphthylethane $(C_{10}H_7)_2CH.CH(C_{10}H_7)_2$ 

schmidlin u. Huber. B., 43, (2835).

**1140 REDUCED BENZENOID HYDROCARBONS. CYCLIC HYDROCARBONS OTHER THAN BENZENOID HYDROCARBONS. (TERPENES, &c.)**

**GENERAL.**

**Auwers u. Peters.** 72919. Mehrfach ungesättigte hydroaromatische Kohlenwasserstoffe mit semicyclischen Doppelbindungen. 72921: Reduzierbarkeit von Systemen konjugierter Aethylenbindungen in hydroaromatischen Substanzen.

**Bergström.** 73228. Öl aus Fichtenholz. 73229: Terpentinsöl aus Kiefernholz. (Schwedisch.)

— & **Fagerlind.** 73231. Zusammensetzung des schwedischen Kienöles. (Schwedisch.)

**Beschke.** 73289. Condensation von 2, 7-Dioxynaphthalin mit aromatischen Aldehyden und Ammoniak. Eine Synthese substituierter Acenaphthylene.

**Charitschkoff.** 74059. Oxydation der Naphthene und Benzolkohlenwasserstoffe durch Behandlung mit Luft in Gegenwart von Alkalien.

**Darmois.** 74377. Polarisation rotatoire naturelle et polarisation rotatoire magnétique.

**Deussen.** 74462. Abspaltung von Salzsäure aus *d* Limonenitroschlorid und über ein neues Carvoxim.

**Dubosc.** 74612. Les hémiterpènes.

**Dybowski.** 74671. Une nouvelle source de caoutchouc naturel.

**Eykman.** 74878. Refraktometrische Untersuchungen [von Cyclohexan- und Cyclopentanderivaten]. (Holländisch.)

**Fersen.** 74957. Action du Mg sur le mélange de  $C_3H_5Br$  et de pulégone. (Russe.)

**Frankforter.** 75167. The resin of the Norway pine.

**Gildemeister u. Müller.** 75435. Bestandteile des Citronenöls.

**Godchot.** 75477. Dérivés hydrogénés du triphénylméthane.

**Grignard et Courtot.** 75594. Quelques nouveaux dérivés de l'indène.

**Grosse.** 75625. Bestandteile des sibirischen Fichtennadelöls.

**Haworth.** 75936. Abwandlungsprodukte der Nitroschloride semicyclischer Kohlenwasserstoffe.

**Herzfeld.** 76093. Terpentinsöl und Terpentinsölersatzmittel.

**Ipatiew.** 76430. Dehydratation cyclischer Alkohole. Influence de diverses substances sur l'activité du catalyseur. (Russe.)

**Kondō.** 77010. The essential oil of *Chamaecyparis obtusa* Sieb. et Zucc. [Occurrence of l-cadinene.] (Japanese.)

**Leimbach.** 77349. Aetherisches Öl aus dem Samen von *Monodora grandiflora*.

**Leonard.** 77399. Absorption spectra of 1:4-dihydronaphthalene and 1:2:3:4-tetrahydronaphthalene.

**Leroux.** 77410. La série hydronaphthalénique.

**Menšutkin.** 78075. La combinaison d'antimoine trichloride et tribromide avec le benzène. 78076: Les systèmes formés par l'antimoine trichloride et tribromide avec les benzènes substitués. 78077: Les systèmes avec quelques cycles benzéniques-antimoine trichloride et tribromide. 78078: Les systèmes de l'antimoine trichloride et tribromide et des carbures benzéniques disubstitués. (Russe.)

**Noyes & Homberger.** 78610. Molecular rearrangements in the camphor series. Hydroxylauronic acid and isocampholactone.

**Pauly.** 78871. Bimolekulare Verbindungen aus Cyclohexanon.

**Peters.** 78971. Echte und verfälschte Terpentine.

**Philipp.** 79002. Gurjunbalsamöl, Caryophyllen und Pinen. Diss.

**Rességuier.** 79437. Le cyclohexylallylène et le cyclohexylpropène.

**Rochussen.** 79556. 79557. Fortschritte auf dem Gebiet der ätherischen Öle.

**Routala.** 79721. Bildung der Naphtene im Erdöl. Diss.

**Rupe u. Altenburg.** 79753. Semi-carbazid und cyclische Nitroschloride.

**Ullmann u. Schmid.** 81061. Einwirkung von Bornylchlorid auf aromatische Amine.

**Vavon.** 81158. Hydrogénation de l'essence de térébenthine.



**Vèzes.** 81184. La définition de l'essence térébenthine commercialement pure.

**Vojnič-Sjanoženckij.** 81236. La disposition des atomes du carbone dans le benzole et dans les carbures polyméthyléniques. (Russe.)

**Wallach.** 81305. Terpene und ätherische Oele. Synthese des activen  $\alpha$ -Pinens aus Nopinon. Erythrit des Terpinolens. Ueber ein im sibirischen Fichtennadelöl vorkommendes Sesquiterpen. Darstellung von Oxyketonen und 1, 2-Glykolen aus den Nitroschloriden semicyclischer Kohlenwasserstoffe. „Terpinenfrage“. Kohlenwasserstoff  $C_9H_{16}$  aus Fencholsäure. A. Abbau des Kohlenwasserstoffs  $C_9H_{16}$  durch Permanganat. B. Nitroschloride aus dem Kohlenwasserstoff  $C_9H_{16}$  und deren Abwandlung.

——— 81304. Darstellung von ungesättigten cyclischen Säuren und Kohlenwasserstoffen mit semicyclischer Bindung. Reduktion ungesättigter cyclischer Alkohole. Reduktion ungesättigter Ketone.

HYDROCARBONS  $C_nH_{2n}$

HYDROCARBON  $C_4H_{10}$

Cyclobutane.

CYCLOBUTYL IODIDE  $\begin{array}{c} CH_2 \cdot CH_2 \\ | \quad | \\ CH_2 \cdot CH_2 \end{array} > CHI$

**Demjanov.** Ž., 42, (837).

HYDROCARBON  $C_6H_{12}$

Cyclohexane.

**Nametkin.** 78430. Cyclohexylpseudo-nitrole  $C_6H_{10}O_3N_2$ . (Russe.)

HYDROCARBON  $C_7H_{14}$

Methylcyclohexane.

**Nametkin.** 78431. Action de l'acide nitrique sur le méthylcyclohexane. (Russe.)

1-NITRO-1-METHYLCYCLOHEXANE.

3-NITRO-1-METHYLCYCLOHEXANE.

**Nametkin.** Ž., 42, (691).

HYDROCARBON  $C_8H_{16}$

Cyclo-octane.

BROMOCYCLO-OCTANE.

**Willstätter u. Waser.** B., 43, (1176).

HYDROCARBONS  $C_nH_{2n-2}$

HYDROCARBONS  $C_8H_{14}$

Cyclo-octene.

**Willstätter u. Waser.** B., 43, (1176).

Lauroleene.

**Hoving.** 76354. [Darstellung und Eigenschaften des Lauroleens und Derivate.] (Holländisch.)

**Noyes.** 78608. Mechanism of the reactions by which lauroleene is formed.

——— & **Derick.** 78609. Lauroleene. Oxidation products of *l*- and *d*-lauroleene.

——— & **Kyriakides.** 78613. Synthesis of lauroleene.

HYDROCARBONS  $C_9H_{16}$

1 : 1 : 3-Trimethylcyclohexene

(Cyclogeraniolene.)

**Crossley & Gilling.** 74280. Synthesis.

Cyclohexylallylene

$C_6H_{11} \cdot CH_2 \cdot CH : CH_2$

**Rességuier.** Bl., 7, (432).

Cyclohexylpropylene.

BROMO-DERIVATIVE  $C_6H_{11} \cdot CH_2 \cdot CH : CHBr$

**Rességuier.** Bl., 7, (433).

Apofenene.

**Bouveault et Levallois.** Bl., 7, (736).

HYDROCARBONS  $C_{10}H_{18}$

Dihydrocamphene and dihydro-bornylene.

**Henderson & Pollock.** 76010.

HYDROCARBON  $C_{12}H_{22}$

Dicyclohexane.

DINITRODICYCLOHEXANE  $C_{12}H_{20}O_4N_2$

**Nametkin.** Ž., 42, (581).

HYDROCARBON  $C_{15}H_{28}$

Tetrahydrosantalene.

**Semmler.** B., 43, (445).

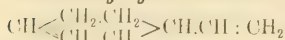
HYDROCARBONS  $C_nH_{2n-4}$

HYDROCARBONS  $C_6H_{12}$

1 : 3-Dimethyl-3 : 5-cyclohexadiene.

**Auwers u. Peters.** B., 43, (3118).

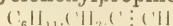
## Ethenylcyclohexene

Lebedev. *Ž.*, **42**, (949).HYDROCARBONS  $\text{C}_9\text{H}_{14}$ 

## 1:3 Dimethyl-5-methane-3-cyclohexene.

Auwers u. Peters. *B.*, **43**, (3088).

## Cyclohexylpropinene

Rességuier. *Bl.*, **7**, (433).HYDROCARBONS  $\text{C}_{10}\text{H}_{16}$ 

## Octahydronaphthalene.

Ipatiev. *B.*, **43**, (3383).

## TERPENES.

## General.

Bartelt. 73058. Terpene und Campher.

Grimaldi. 75596. Terpene der Harzessenzen.

Henderson &amp; Sutherland. 76011. Synthesis of a monocyclic terpene from thymol.

Ipatjev. 76430. L'hydrogénisation des terpènes. (Russe.)

Marpmann. 77904. Herstellung synthetischer Riechstoffe. [Terpene.]

Tchougaeff et Fomin. 81017. L'hydrogénation des thujènes isomères et du sabinène. Le thujane.

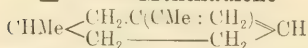
## Camphene.

Aschan. 72861. Konstitution.

May. 78008. Beziehungen des Kamphens zur Apokamphersäure. Umwandlung des Kamphens in Kampher.

## Isothujene.

Kondakov et Skvorcov. 77004. Dérivés de la série du thujène. (Russe.)

 $\Delta^{3:8(9)}\text{-}m\text{-Menthadiene}$ 

Luff &amp; Perkin. 77720.

 $\Delta^{3:8(9)}\text{-}p\text{-Menthadiene}$ 

Perkin &amp; Wallach. 78948.

## Pinene.

Barbier et Grignard. 73002. Le chlorhydrate liquide de pinène (1).

Béhal. 73153. Passage du pinène au menthène.

Bušujev. 73905. Action du pipéridine sur le chloroxime du *d*-pinène. (Russe.)Gildemeister u. Köhler. 75434. Vorkommen von  $\beta$ -Pinen und 1-Pinocampophon im Ysopöl. Isomerien in der Pinenreihe.

Kondakov. 77001. Haloidhydrates solides et liquides du pinène. (Russe.) 77003: Les chlorhydrates du pinène et leurs transformations. (Russe.)

Vavon. 81159. Le pouvoir rotatoire du chlorhydrate de pinène.

Sylvestrene (*d*-Carvestrene).

Perkin. 78944. Synthesis.

HYDROCARBON  $\text{C}_{19}\text{H}_{34}$ Tricyclohexylmethane ( $\text{C}_6\text{H}_{11}$ )<sub>3</sub>CHGodchot. *Bl.*, **7**, (959).HYDROCARBONS  $\text{C}_{20}\text{H}_{36}$ HYDROCARBONS  $\text{C}_{15}\text{H}_{24}$ 

## Sesquiterpenes.

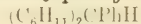
Deussen. 74459.

Semmler. 80254. Konstitution der  $\alpha$ -Santalel- und  $\alpha$ -Santalen-Reihe: Die Konstitution der Sesquiterpenalkohole und Sesquiterpene.

——— u. Mayer. 80255. Regenerierung des „Caryophyllens“.

HYDROCARBON  $\text{C}_{20}\text{H}_{36}$ HYDROCARBON  $\text{C}_{19}\text{H}_{28}$ 

## Dicyclohexylphenylmethane



and its NITRO- and DINITRO-DERIVATIVES.

Godchot. *Bl.*, **7**, (959).HYDROCARBON  $\text{C}_{20}\text{H}_{36}$ HYDROCARBON  $\text{C}_{12}\text{H}_{10}$ 

## Acenaphthene.

Sachs u. Mosebach. 79807.

Klauss. 76846. Die schwefelhaltigen Derivate des Acenaphthens.

## 4-CHLORO-, BROM- and IODO-DERIVATIVES.

Sachs u. Mosebach. *B.*, **43**, (2473).

## IODO-DERIVATIVE.

Crompton &amp; Harrison. 74273.

HYDROCARBONS  $C_nH_{2n-16}$ HYDROCARBON  $C_{13}H_{10}$ 

Fluorene.

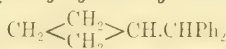
Schmidt. 80040. Fluorenenreihe.

9:9-DICHLORO-DERIVATIVE  $\begin{matrix} C_6H_4 \\ C_6H_4 \end{matrix} > CCl_2$ 

Schmidt u. Wagner. 80045. 9,9-Dichlor-fluoren und seine Ueberführung in Dibiphenyl-äthen.

HYDROCARBON  $C_{17}H_{18}$ 

Diphenylcyclobutylmethane

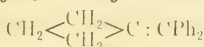


and its DI-NITRO- and DIBROMO-DERIVATIVES.

Kižner. Ž., 42, (1227).

HYDROCARBON  $C_nH_{2n-1}$ HYDROCARBON  $C_{17}H_{16}$ 

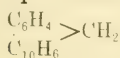
Diphenylcyclobutylidenemethane



Kižner. Ž., 42, (1227).

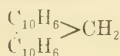
HYDROCARBON  $C_nH_{2n-22}$ HYDROCARBON  $C_{17}H_{12}$ 

Isonaphthafluorene



and its CHLORO- and BROMO-DERIVATIVES.

Thiele u. Wanscheidt. A., 376, (276).

HYDROCARBON  $C_nH_{2n-28}$ HYDROCARBON  $C_{21}H_{14}$  $\beta\beta$ -Dinaphthafluorene

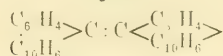
Schmidlin u. Huber. 80018.

HYDROCARBON  $C_nH_{2n-46}$ HYDROCARBON  $C_{34}H_{22}$ 

Diisonaphthafluorenyl



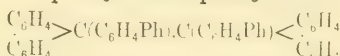
Thiele u. Wanscheidt. A., 376, (277).

HYDROCARBON  $C_nH_{2n-4}$ HYDROCARBON  $C_{34}H_{20}$ Bisphenylene-bis- $\beta\beta$ -naphthylene-ethylene

Thiele u. Wanscheidt. A., 376, (277).

HYDROCARBON  $C_nH_{2n-66}$ HYDROCARBON  $C_{50}H_{34}$ 

Dibiphenylenedibiphenylmethane



Schlenk. A., 372, (30).

## 1150 UNCLASSIFIED HYDROCARBONS.

Chaplet. 74045. Les enduits imperméables dans l'apprêt des tissus.

Ostromyslenskij et Buržanadze. 78732. Décomposition pyrogénétique des naphtes en présence des catalyseurs. (Russe)

Cholestene  $C_{27}H_{44}$ and its hydrochloride  $C_{27}H_{45}Cl$  $\psi$ -Cholestene  $C_{27}H_{44}$ and its dibromide  $C_{27}H_{44}Br_2$ 

Mauthner. 78001.

 $\alpha$ - and  $\beta$ -Cholesterylene  $C_{27}H_{44}$ 

Tchougaeff et Fomin. C.R., 150, (1435); A., 375, (293).

Hydrocarbon  $C_{10}H_{16}$ 

Samec. 79846. Pinakon des Diäthylketons und seine durch Säurewirkung entstehenden Derivate.

## ALCOHOLS.

## 1200 GENERAL.

Bacon. 72944. Action of sodium alcoholates on alcohols.

Erdmann. 74833. Pinakone und die Radikalwanderungen bei diesen. Diss.

Greifenhagen. 75578. Oxydation mehrwertiger Alkohole durch Kaliumpermanganat in alkalischer Lösung.

Krasuskij. 77065. Amino-alcools. (Russe.)

**Pisarževskij et Šapovalenko.** 79041. L'électro-conductivité du KBr et du  $\text{KAg}(\text{CN})_2$  dans les mélanges du glycérine avec les alcools. (Russe.)

**Schmidlin u. Lang.** 80019. Molekülverbindungen als erste Reaktionsstufe bei Kondensationen.

**Siegfried u. Howwjanz.** 80315. Bindung von Kohlensäure durch Alkohole. [Hydroxylkohlen säure reaktion.]

## 1210 PARAFFIN-OLS.

### GENERAL.

**Abelmann.** 72691. Einwirkung magnesiumorganischer Verbindungen auf Tiglinaldehyd.

**Alpern & Weizmann.** 72744. Attempts to prepare glycerides of amino-acids.

**Austerweil et Cochin.** 72910. Certaines causes des odeurs géraniques.

**Cuniasse.** 74296. L'alcool. Alcools naturels et alcools industriels.

**Delacre.** 74417. Rectifications. 74418: La déshydratation quantitative de la pinacone pure.

**Denigès.** 74439. L'alcool éthylique en présence de l'alcool méthylique.

**Dick.** 74481. Einwirkung des Broms auf Alkohole und Aldehyde.

**Doroševskij et Polianskij.** 74572. Tension de vapeur et température d'ébullition des mélanges des alcools saturés avec l'eau. 74573: La température d'ébullition des solutions aqueuses des alcools isopropylique et butylique tertiaire. (Russe.)

**Duchemin.** 74626. Droits de douane sur le méthylène et l'alcool dénaturé.

**Fourneau.** 75117. Amino-alcools et dérivés à propriétés thérapeutiques. 75118: Ethers-sels ou dérivés acidylés à l'oxygène. Dérivés acidylés à l'azote.

**Guerbet.** 75677. La constitution des alcools résultant de la condensation des alcools secondaires avec leurs dérivés sodés.

**Haller et Lassieur.** 75813. Deux alcools actifs et une troisième cétone contenus dans l'essence de coco.

**Hirano.** 76208. Japanese pomegranate barks. (Japanese.)

**Lasserre.** 77275. Dosage des alcools butylique et amylique dans les liquides alcooliques.

**Leeuw.** 77324. [Phasentheoretisches] Verhalten des Aldehyds zu seinen Polymeren und zu Alkohol. (Holländisch.)

**Löb u. Pulvermacher.** 77604. Elektrolyse des Glycerins und des Glykols.

**Lucas.** 77688. Action des dérivés organomagnésiens sur les trialkoylacétophénonés.

**Ottendahl.** 78754. Les explosifs modernes: les dynamites.

**Pariselle.** 78817. Une glycérine en  $\text{C}_4$ . Passage à la série du furfurane et aux érythrites. Thèse.

**Pickard & Kenyon.** 79009. Rotations of the simplest secondary alcohols of the fatty series.

**Pisarževskij et Trachoniotovskij.** 79042. L'énergie libre de la réaction chimique dans les mélanges du glycérine avec les alcools. (Russe.)

**Protoserdov.** 79228. La fermentation alcoolique. (Russe.)

**Richard.** 79451. Quelques dérivés de la pinacoline.

— et **Langlois.** 79452. Modification du procédé Couturier et Meunier pour la préparation de la pinacone (I).

**Sabatier et Mailhe.** 79786. Action des oxydes métalliques sur les alcools primaires. 79788: La formation et le dédoublement des thiols; synthèse des sulfures neutres alcooliques.

**Sidersky.** 80291. Les indices de réfraction des mélanges hydro-alcooliques.

## ALCOHOLS $\text{C}_n\text{H}_{2n+2}\text{O}$

### ALCOHOL $\text{CH}_4\text{O}$

#### Methyl Alcohol.

**Bergström.** 73230. Destillation von Methylalkohol in wässriger Lösung. (Schwedisch.)

**Pikos.** 79028. Methylalkoholreinigung in Rektifizierkolonnenapparaten.

## ALCOHOL $\text{C}_2\text{H}_6\text{O}$

### Ethyl Alcohol.

**Askenasy, Leiser u. Grünstein.** 72871. Elektrolytische Oxydation von Aethylalkohol zu Essigsäure.



**Carles.** 73977. Moût, vin et alcool.

**Fawssett.** 74918. Molecular compounds of alcohol and water.

**Jungfleisch.** 76630. Synthèse.

**Kailan.** 76649. Entwässern von Alkohol mit Kalk.

**Kraisz.** 77061. Gleichgewicht zwischen Acetaldehyd, Wasserstoff und Aethylalkohol. Diss.

**Löb.** 77599. Aufnahme des Stickstoffs durch Alkohol unter dem Einfluss der stillen Entladung.

**Plücker.** 79081. Darstellung reinen Äthylalkohols.

**Segerfelt.** 80236. Herstellung von Weingeist aus der Sulfitablauge. (Schwedisch.)

**Smits & Leeuw.** 80419. The system acetaldehyde-alcohol.

**Somogyi.** 80456. Herstellung des Alkohols aus Holz und Abwässern. (Ungar.)

**Waal.** 81265. Gleichgewichte in quaternären Systemen wo zwei flüssige Phasen auftreten. (Holländisch.)

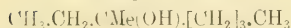
### ALCOHOL $C_4H_{10}O$

#### Trimethylcarbinol.

**Atkins.** 72885. Cryoscopic, ebullioscopic and association constants.

### ALCOHOLS $C_8H_{18}O$

#### tert.-Octyl Alcohol



**Clarke, L.** Am. Soc., **31**, (558).

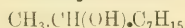
#### Dibutyl Alcohol



**Guerbet.** Bl., **7**, (210).

### ALCOHOL $C_9H_{20}O$

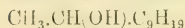
#### sec.-Ennyl Alcohol



**Haller.** C.R., **151**, (698).

### ALCOHOL $C_{11}H_{24}O$

#### Hendecyl Alcohol



**Haller.** C.R., **151**, (698).

### ALCOHOL $C_{12}H_{26}O$

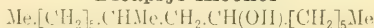
#### Tributyl Alcohol



**Guerbet.** C.R., **150**, (979); Bl., **7**, (212).

### ALCOHOL $C_{16}H_{34}O$

#### Dicapryl Alcohol



**Guerbet.** C.R., **150**, (979).

#### DI-OLS.

### ALCOHOLS $C_nH_{2n+2}O_2$

**Dionneau.** 74509. Synthèse des glycols biprimaires  $(OH)(CH_2)^n_2(OK)$  à l'aide des dérivés halogénés  $X(CH_2)^nX$  inférieurs de deux degrés.

**Tiffeneau.** 80885. Action des agents déshydratants sur quelques  $\alpha$ -glycols.

### ALCOHOL $C_6H_{14}O_2$

#### Hexanediol



**Umnova.** Ž., **42**, (1530).

### ALCOHOL $C_7H_{16}O_2$

#### Heptanediol



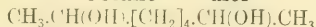
**Lemaire.** 77356. Synthèse de la pinacone malonique.

### ALCOHOLS $C_8H_{18}O_2$

#### Octanediol $HO[CH_2]_6OH$

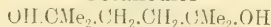
**Dionneau.** Bl., **7**, (328).

#### Octane-2 : 7-diol



**Blaise et Koehler.** Bl., **7**, (416).

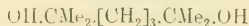
#### Octanediol



**Bruylants.** 73815. L'hydrate de la pinacone succinique.

### ALCOHOL $C_9H_{20}O_2$

#### Ennanediol



**Bruylants.** 73815. Pinacone glutarique.

### ALCOHOLS $C_{10}H_{22}O_2$

#### Decane-3 : 8-diol



**Blaise et Koehler.** Bl., **7**, (418).

**Decanediol**  $\text{OH.CEt}_2.\text{CEt}_2.\text{OH}$   
Samec. 79846.

**ALCOHOL**  $\text{C}_{11}\text{H}_{24}\text{O}_2$

**Hendecane-3:9-diol**

$\text{Et.CH(OH).CH}_2\text{CH}_5\text{CH(OH).Et}$

Blaise et Koehler. Bl., 7, 419.

**ALCOHOL**  $\text{C}_{16}\text{H}_{34}\text{O}$

**Methylisohexylpinacone**

$\text{CHMe}_2[\text{CH}_2]_4\text{CMe(OH)}_2$

Clarke, L. Am. Soc., 31, (107).

**TRI-OLS.**

**ALCOHOLS**  $\text{C}_n\text{H}_{2n+2}\text{O}$

Bouveault et Levallois. 73645.

Synthèses du diméthyl-2,6 heptanetriol-2,4,6 et du triméthyl-2,4,5-hexanetriol-2,4,5.

——— et Locquin. 73649. Le triméthyl-2,4,5-hexanetriol-2,4,5 et quelques-uns de ses dérivés.

**ALCOHOL**  $\text{C}_3\text{H}_8\text{O}$

**Glycerol.**

Handbuch der Chemie und Technologie der Oele und Fette. Chemie, Analyse, Technologie der Fettsäuren, des Glycerins, der Türkischrothöle und der Seifen. Leipzig 18. Hirzel, 1910, (XX+380, mit Taf.). 26 cm.

**Benz, Goldschmidt, Landsberger u. Krebitz.** 73203. Die Spaltung der Fette und die Gewinnung des Rohglycerins.

**Carré.** 74003. Les préparations de la monobromhydrine et de la dibromhydrine de la glycérine.

**Landsberger.** 77241. Technologie und Analyse des Glycerins.

COMPOUNDS AND DERIVATIVES.

*Diglycerol calcium hydroxide*

$[\text{Ca}(\text{OH})_2, 2\text{C}_3\text{H}_5(\text{OH})_2]$

*Triglycerol barium hydroxide*

$[\text{Ba}3\text{C}_3\text{H}_5(\text{OH})_3](\text{OH})_2$  and *triglycerol strontium hydroxide*.

*Triglycerol calcium chloride*

$[\text{Ca}3\text{C}_3\text{H}_5(\text{OH})_3]_2\text{Cl}_2$

*Tetraglycerol calcium nitrate*

$\text{Ca}(\text{NO}_3)_2, 4\text{C}_3\text{H}_5(\text{OH})_3$

Grün u. Husmann. B., 43, (1291).

*$\beta$ -Monolaurin*

$\text{CH}_2(\text{OH}).\text{CH}_2\text{O.CO.C}_{11}\text{H}_{23}.\text{CH}_2.\text{OH}$

*$\beta$ -Monopalmitin*

$\text{CH}_2(\text{OH}).\text{CH}_2\text{O.CO.C}_{15}\text{H}_{31}.\text{CH}_2.\text{OH}$

Grün. B., 43, (1288).

**ALCOHOL**  $\text{C}_6\text{H}_{14}\text{O}_3$

**3-Methylpentanetriol-(2,3,4)**

$\text{CHMe(OH).CMe(OH).CHMe(OH)}$

Abelmann. B., 43, (1574).

**ALCOHOL**  $\text{C}_7\text{H}_{16}\text{O}_3$

**3-Methylhexanetriol-(2,3,4)**

$\text{CHMe(OH).CMe(OH).CHMe(OH)}$

Abelmann. B., 43, (1574).

**TETRA-OLS.**

**ALCOHOL**  $\text{C}_n\text{H}_{2n+2}\text{O}_4$

**ALCOHOL**  $\text{C}_4\text{H}_{10}\text{O}_4$

**Erythritol.**

Pariselle. 78819. Synthèse de l'érythrite naturelle et de l'érythrite racémique.

**1220 UNSATURATED OPEN CHAIN OLS.**

Abelmann. 72691. Einwirkung magnesiumorganischer Verbindungen auf Tiglinaledehyd.

Dupont. 74655. Les isoméries de quelques  $\gamma$ -glycols acétyléniques. 74656: Oxydation des  $\gamma$ -glycols acétyléniques. Synthèse d'acides-alcools  $\alpha$ . 74657: La pinacone acétylénique.

Lespieau. 77418. Un mode de préparation de certains alcools acétyléniques vrais.

**ALCOHOLS**  $\text{C}_n\text{H}_{2n}\text{O}$

**ALCOHOL**  $\text{C}_3\text{H}_6\text{O}$

**Allyl Alcohol.**

Kraisys. 77061. Propylen und Allylalkohol in wässriger Quecksilberchloridlösung. Diss.

**ALCOHOL**  $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}$

**Hexenyl Alcohol**

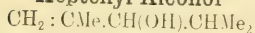
$\text{CHMe:CMe.CH(OH).Me}$

(3-Methyl-2-penten-4-ol) and the chloride.

Abelmann. B., 43, (1574).

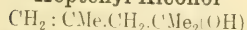
ALCOHOLS  $C_7H_{14}O$ 

## Heptenyl Alcohol



Umnova. *Ž.*, **42**, (1530).

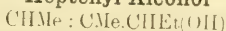
## Heptenyl Alcohol



(2,4-Dimethylpenten-4-ol(2))

Franke u. Kohn. 75163. Darstellung von Glykolen aus Ketonalkoholen durch Einwirkung magnesiumorganischer Verbindungen.

## Heptenyl Alcohol

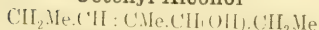


(3-Methyl-2-hepten-4-ol) and the chloride.

Abelmann. *B.*, **43**, (1574).

ALCOHOLS  $C_8H_{16}O$ 

## Octenyl Alcohol



(4-Methyl-3-octen-5-ol).

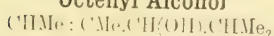
Bjelouss. *B.*, **43**, (2330).

## Octenyl Alcohol

(3-Methyl-2-octen-4-ol) and the chloride.

Abelmann. *B.*, **43**, (1574).

## Octenyl Alcohol

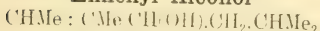


(3,5-Dimethyl-2-octen-4-ol).

Abelmann. *B.*, **43**, (1574).

ALCOHOL  $C_8H_{18}O$ 

## Ennenyl Alcohol

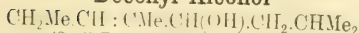


(3,6-Dimethyl-2-octen-4-ol).

Abelmann. *B.*, **43**, (1574).

ALCOHOLS  $C_{10}H_{20}O$ 

## Decenyl Alcohol



(2:5-Dimethyl-5-octen-4-ol).

Bjelouss. *B.*, **43**, (2330).

## Decenyl Alcohol

(3,7-Dimethyl-2-octen-4-ol).

Abelmann. *B.*, **43**, (1574).

ALCOHOL  $C_{11}H_{22}O$ 

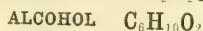
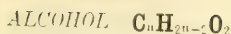
## Hendecenyl Alcohol

(2:6-Dimethyl-6-nonen-5-ol).

Bjelouss. *B.*, **43**, (2330).

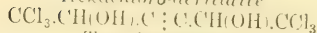
(D-11383)

## DI-OL.



## 3-Hexinene-2:5-diol.

Hexachloro-derivative



Two isomerides.

Dupont. *C.R.*, **150**, (1121).

## 1230 BENZENOID-OLS.

## GENERAL.

Aloy et Rabaut. 72743. Les uréines des acides *p*-oxyphénylaminoacétique et *p*-méthoxyphénylaminoacétique.

Bodroux et Taboury. 73480. Nouvelle méthode d'alcoylation du cyanure de benzyle. 73481. Nouvelle méthode d'alcoylation des nitriles de formule  $C_6H_5-CHR-CN$ .

Brunel. 73788. Le passage de quelques alcools hydro-aromatiques aux phénols correspondants.

Coulthard. 74256. Merkaptane der Anthrachinonreihe.

Cousin et Hérissé. 74260. Le déhydrodicarvacrol.

Darzens et Rost. 74384. Quelques dérivés du butylcyclohexane.

Dominikiewicz et Ingwer. 74551. Réaction des aldéhydes avec les phénols. (Polish.)

Dupuis. 74659. L'acide digaiacophosphorique.

Emde u. Runne. 74787. Bildung eines Phenylglykols aus der Ammoniumbase des 1-Phenyl-1-aminopropanols (2).

Erdmann. 74833. Pinakone und die Radikalwanderungen bei diesen. Diss.

Euler u. Bolin. 74861. Dissociationskonstanten der Dioxybenzole.

Gattermann. 75331. Die Merkaptane des Anthrachinons.

Griškevič-Trochimovskij. 75614. L'oxydation des alcools tertiaires de la série tolylallylique. (Russe.)

Guillaumin. 75694. Deux isomères nouveaux du thymol. Méthyl-3-oxy-2-isopropyl-benzène (orthothymol) et méthyl-3-oxy-2-isopropyl-1-benzène

(parathymol). 75695: Quelques phénols à chaîne pseudo-allylique du type  $\text{CH}_3\text{C}_6\text{H}_3(\text{OH})\text{C}(\text{CH}_3)(\text{CH}_2)$ . Pseudo-allyl-*o*-, *m*- and *p*-crésol. 75696: Transposition phénolique des éthers phénoliques pseudo-allyliques dérivés de l'ortho et du paracrésol.

**Haller et Comtesse.** 75811. Action des bromures d'ortho et de para-anisylmagnésiums sur l'antraquinone et la  $\beta$ -méthylantraquinone.

**Heller.** 75988. Umlagerung eines Phloroglucin-Derivats in ein solches des Triketo hexamethylens.

**Henderson & Boyd.** 76009. Oxidation of monohydric phenols with hydrogen peroxide.

**Holleman & Linden.** 76297. Introduction of halogen atoms in the nucleus of monohalogen benzols. (Dutch.)

——— & **Rinkes.** 76300. Preparation and physical properties of the mono-chlor- and mono-bromphenols. (Dutch.)

**Kast.** 76696. Metallsalze des Trinitrophenols und Trinitrokrésols.

**Klinckhard.** 76867. Kondensation von  $\beta$ -Naphthaldehyd mit Brenzweinsäure.

**Lifschütz.** 77528. Bildung der isomeren Nitrokorper bei den Nitrierungsprozesse der monosubstituierten Benzole.

**McKenzie & Wren.** 77785. Optically active glycols derived from *l*-mandeol and from methyl *l*-mandelate.

**Mameli, Brocca, Bignami e Bonu.** 77846.  $\alpha$ -Ossi- $\beta$ -alchilderivati saturi delle olefine aromatiche a catena propenilica.

**Meldola & Kuntzen.** 78058. Syntheses with phenol derivatives containing a mobile nitro-group.

**Meyer.** 78136. Anthraol und Anthrahydrochinon.

**Mirande.** 78224. Action sur les plantes vertes de quelques substances extraites du goudron de houille et employées en agriculture.

**Montagne.** 78280. L'influence des substituants du groupe phénolique dans la transformation des benzopinacones en benzopinacolines.

**Muller.** 78398. La saccharine en Egypte.

**Rothlauf.** 79718. Verfahren zur Alkylierung von Phenolen.

**Sabatier et Mailhe.** 79787. Méthode générale de préparation directe des thiols par catalyse à partir des alcools.

**Sané.** 79860. Nitrophenole.

**Šarvin.** 79873. Les couleurs des solutions des nitrophénols. (Russe.)

**Schäfer.** 79912. Merkaptane der Anthrachinonreihe.

**Seyewetz et Poizat.** 80274. Préparation directe des combinaisons des dérivés sulfoniques avec les bases minérales et organiques à partir du produit brut de la sulfonation.

**Stévignon.** 80591. Quelques combinaisons nouvelles de la pipérazine avec les phénols.

**Szathmáry.** 80742. Oxy-thioresorcin.

**Torrey u. Adams.** 80930. Über in Alkalien unlösliche Phenole.

**Urban.** 81090. Gemischte Chinhydrone.

**Walbaum.** 81288. Anisalkohol und Anisaldehyd in den Früchten der Tahiti-Vanille.

**Wohl u. Berthold.** 81651. Darstellung der aromatischen Alkohole und ihrer Acetate.

PHENOLS  $\text{C}_6\text{H}_{2n-6}\text{O}$

PHENOL  $\text{C}_6\text{H}_5\text{O}$

**Gibbs.** 75418. Oxidation of phenol: Effect of some forms of light and of active oxygen on phenol and anisole.

**Holleman und Rinkes.** 76299. 76301. **Rinkes.** 79524: Monohalogenierung des Phenols. (Holländisch.)

**Reichel.** 79389. Desinfektionswirkung des Phenols.

**Tammann.** 80775. Stabilitätsbedingungen der beiden Kristallarten des Phenols.

PENTABROMOPHENOL  $\text{C}_6\text{Br}_5\text{OH}$   
Acetyl and benzoyl derivatives and  
methyl, ethyl and propyl ethers.  
Also  $(\text{C}_6\text{Br}_5)_2\text{O}$

**Bonneaud.** Bl., 7, (777).



## NITROPHENOLS.

**Erp.** 74839. Produits de la bromuration de l'orthonitrophénol et du paranitrophénol.

**Hart.** 75886. Preparation of ortho- and para-nitrophenols.

## 2:4:6-TRINITROPHENOL

(Picric Acid).

**Stepanov.** 80571. L'action de l'acide chlorhydrique sur les dissolutions de l'acide picrique. (Russe.) 80572: Le jaunissement de l'acide picrique au contact de l'air. (Russe.)

**Vignon.** 81203. Les propriétés colorantes et tinctoriales de l'acide picrique.

*Ammonium Picrate.*

**Stepanov.** 80573. La couleur du picrate d'ammonium. (Russe.)

## THIOPHENOL

(Phenyl mercaptan).

**Tasker & Jones.** 80791. Interaction of phenyl mercaptan and thionyl chloride.

PHENOLS  $C_7H_7O$ 

*o*-, *m*- and *p*-Cresol.

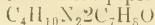
**Kremann.** 77082. Die binären Lösungsgleichgewichte zwischen Harnstoff und den drei isomeren Kresolen.

TETRABROMO-DERIVATIVES  $C_7H_3Br_4.OH$

**Bonneaud.** Bl., 7, (779).

*o*-Cresol.

*Compound with piperazine*



**Stévignon.** Bl., 7, (922).

*p*-Cresol.

**Kempf.** 76752. Schwefelderivate des *p*-Kresols. Diss.

*o*-NITRO-*p*-CRESOL.

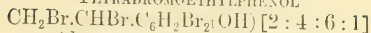
**Schultz u. Löw.** 80157. Verhalten von *o*-Nitro-*p*-kresol zu Schwefelsäure.

PHENOLS  $C_8H_{10}O$ *m*-5-Xylenol.

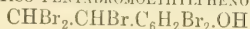
**Carlinfanti e Germain.** 73985. Sullo xilenolo dall'acido deidracetico. (p-11383)

## Ethylphenol.

TETRABROMOETHYLPHENOL



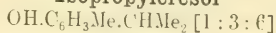
Also PENTABROMOETHYLPHENOL



**Fries u. Moskopp.** A., 372, (191).

PHENOLS  $C_{10}H_{14}O$ 

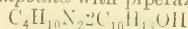
## Isopropylcresol



(Thymol).

**Zijlstra.** 81785. Struktur des Acetothymols [und eine Synthese von Thymol aus *o*-aceto-*m*-kresol].

*Compound with piperazine*

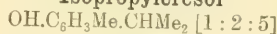


**Stévignon.** Bl., 7, (924).

2:6:8:9:10:10-HEXABROMOTHYMOL.

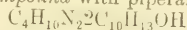
**Fries.** A., 372, (215).

## Isopropylcresol



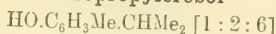
(Carvacrol).

*Compound with piperazine*



**Stévignon.** Bl., 7, (923).

## Isopropylcresol

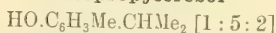


(Orthothymol).

*Methyl ether*  $MeO.C_6H_3Me.CHMe_2$

**Guillaumin.** Bl., 7, (335).

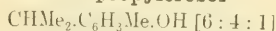
## Isopropylcresol



(Parathymol) and its methyl ether.

**Guillaumin.** Bl., 7, (339).

## Isopropylcresol



and its benzoyl derivative.

Also the 5:8:9:10:10-pentabromo-derivative.

**Fries.** A., 372, (228).

ALCOHOLS  $C_nH_{2n-6}O$ ALCOHOL  $C_7H_8O$ 

## Benzyl Alcohol.

BENZYL MERCAPTAN.

**Smythe & Forster.** 80422. Reactions of benzyl mercaptan.

ALCOHOLS  $C_9H_{12}O$  $\alpha$ -Phenylpropyl Alcohol. $\beta$ -BROMO- $\alpha$ -PHENYLPROPYL ALCOHOL  
 $HO.CHPh.CHBr.CH_3$ 

Mameli. G., 39, ii, (154).

 $\beta$ -Phenylpropyl Alcohol.Acetate  $CHPhMe.CH_2.O.CO.CH_3$ 

Wohl u. Berthold. B., 43, (2175).

ALCOHOLS  $C_{10}H_{14}O$ 

## Xylylethyl Alcohol

[1 : 2 : 3]  $C_6H_3Me_2.CH_2.CH_2OH$ 

Carré. C.R., 151, (150).

## Mesitylcarbinol

[2 : 4 : 6 : 1]  $C_6H_2Me_3.CH_2.OH$   
and the corresponding OXIDE.

Carré. BL., 7, (841).

ALCOHOL  $C_{12}H_{18}O$ Phenylmethyl-*tert.*-butylcarbinol $CMe_3.CMe(OH).C_6H_5$ 

Lucas. C.R., 150, (1059).

ALCOHOL  $C_{13}H_{20}O$ 

## Phenylhexylcarbinol.

Colacicchi. 74198. Azione del bromuro di fenilmagnesio sull'enantolo.

PHENOLS  $C_nH_{2n-6}O$ PHENOL  $C_6H_6O$ *o*-Vinylphenol. DIBROMO-DERIVATIVE $CH_2 : CH.C_6H_4Br_2.OH$  [1 : 3 : 5 : 2]  
and its *acetyl derivative*.

Also TRIBROMOVINYLPHENOL.

 $CHBr : CH.C_6H_4Br_2.OH$ 

Fries u. Moskopp. A., 372, (193).

PHENOLS  $C_{10}H_{12}O$ 1-Methyl-3-*isopropenyl*phenol $CH_2 : CMe.C_6H_3Me.OH$  [3 : 1 : 4]5-BROMO-, 5 : 9 : 10 : 10-TETRABROMO-, and  
5 : 9 : 10-TRIBROMO-10-iodo-derivatives.

Fries. A., 372, (231).

1-Methyl-4-*isopropenyl*phenol $HO.C_6H_3Me.CMe : CH_2$  [5 : 1 : 4]TETRABROMO-iodo-derivative, and  
2 : 6 : 9 : 10 : 10-PENTABROMO-DERIVATIVE  
of the *methyl ether*.

Fries. A., 372, (225).

 $\psi$ -Allyl-*o*-cresol $HO.C_6H_3Me.CMe : CH_2$  [2 : 3 : 1]

Béhal et Tiffeneau. BL., 7, (331).

 $\psi$ -Allyl-*o*-cresol $(CH_2 : CMe.C_6H_3Me.OH$ [1 : 3 : 2], [1 : 5 : 2], and [1 : 4 : 2]  
and *acetyl derivatives*.

Guillaumin. BL., 7, (376).

 $\psi$ -Allylcresols $HO.C_6H_3Me.CMe : CH_2$  [2 : 3 : 1] and  
[2 : 4 : 1]*Methyl ether*  $MeO.C_6H_3Me.CMe : CH_2$ 

Guillaumin. BL., 7, (334).

ALCOHOL  $C_nH_{2n-5}O$ ALCOHOL  $C_9H_{11}O$ 

## Phenylmethylvinyl Alcohol

Acetate  $CPhMe : CH.O.CO.CH_3$ 

Wohl u. Berthold. B., 43, (2175).

PHENOLS  $C_nH_{2n-12}O$ PHENOLS  $C_{10}H_8O$ 

## Naphthols.

Boulin. 75639. Condensation de  
l'anhydride phthalique avec les naphthols. $\alpha$ -Naphthol.

## BENZOYL DERIVATIVE.

Edminson & Hilditch. 74699. [2-  
Benzo- $\alpha$ -naphthol and its benzoyl deriva-  
tive and salts.] $\beta$ -Naphthol.

Compound with piperazine

 $C_{10}H_7N_2C_4H_7O$ 

Stévignon. BL., 7, (924).

PHENOL  $C_nH_{2n-14}O$ PHENOL  $C_{15}H_{10}O$ Benzyl-*o*-ethylphenol $CH_2Ph.C_6H_3Et.OH$ 

Marschalk. B., 43, (1695).

ALCOHOLS  $C_nH_{2n-14}O$ ALCOHOL  $C_{13}H_{12}O$ Diphenylcarbinol (*Benzhydrol*).*pp*-DIBROMO-DERIVATIVE.

Biltz. 73349.

ALCOHOL  $C_{17}H_{20}O$ Diphenyl-*tert.*-butylcarbinol $CMe_3.CPh_2OH$ 

Lucas. C.R., 150, (1060).

ALCOHOL  $C_{18}H_{22}O$ Phenylbenzyl-*tert.*-butylcarbinol $CMe_3.CPh(OH).CH_2Ph$ 

Lucas. C.R., 150, (1058).

PHENOLS  $C_nH_{2n-10}O$ PHENOLS  $C_{14}H_{10}O$ 

Oxyphenanthrenes.

Geiger. 75381.

Schmidt u. Spoun. 80044. Bromierung und Nitrierung des 9-Oxyphenanthrens.

ALCOHOL  $C_nH_{2n-18}O$ ALCOHOL  $C_{14}H_{10}O$ 

Anthranol.

Padova. 78775. Thèse.

PHENOL  $C_nH_{2n-20}O$ PHENOL  $C_{16}H_{12}O$ 

3-Phenyl-1-naphthol.

Ruhemann. 79742.

ALCOHOLS  $C_nH_{2n-22}O$ ALCOHOLS  $C_{21}H_{20}O$ 

Triphenylpropyl Alcohol

 $CH_3.CPh.CPh_2.OH$ 

Paternò et Chieffi. 78857.

Dicinnamylideneisopropyl Alcohol

 $(Ph.CH:CH.CH:CH)_2CH.OH$ 

CHLORO-DERIVATIVE and its *methyl ether*  
 $(PhCH:CH.CH:CH)_2CCl.OMe$

Straus. A., 374, (86).

ALCOHOL  $C_nH_{2n-26}O$ ALCOHOL  $C_{21}H_{16}O$  $\beta,\beta$ -Dinaphthylcarbinol.

Schmidlin u. Huber. B., 43, (2831).

ALCOHOL  $C_nH_{2n-30}O$ ALCOHOL  $C_{32}H_{26}O$ 

Pentaphenylethyl Alcohol

 $CPh_3.CPh_2.OH$ 

Schmidlin u. Wohl. B., 43, (1145).

ALCOHOL  $C_nH_{2n-40}O$ ALCOHOL  $C_{32}H_{24}O$ 

Dehydropentaphenylethanol.

Isodehydropentaphenylethanol.

Schmidlin u. Wohl. B., 43, (1145).

ALCOHOL  $C_nH_{2n-46}O$ ALCOHOL  $C_{37}H_{26}O$ 

Tribiphenylcarbinol.

TRIBIPHENYLARBINYL PEROXIDE

 $O_2[C(C_6H_4Ph)_3]_2$ Schlenk *et alii.* A., 372, (20).

DI-OLS.

PHENOLS  $C_nH_{2n-6}O_2$ PHENOLS  $C_6H_6O_2$ Pyrocatechol  $C_6H_4(OH)_2$  [1 : 2](*Catechol. Pyrocatechin.*)

Compound with piperazine

 $C_4H_{10}N_2C_6H_4(OH)_2$ Also the *guaiacol* compound $C_4H_{10}N_2:2C_6H_4(OMe)(OH)$ 

Stévignon. Bl., 7, (925).

4 : 5-DINITRO-DERIVATIVE.

*Methylene ether.*

Mameli. 77842.

Resorcinol  $C_6H_4(OH)_2$  [1 : 3]

Pope & Howard. 79132. 79133. The condensation of benzaldehyde and anisaldehyde with resorcinol.

*Diacetyl* and *dibenzoyl* 4 : 6-dinitro-resorcinol. 4-Amino-6-nitroresorcinol.

Heller u. Sourlis. B., 43, (2581).

THIORESORCINOL  $OH.C_6H_4.SH$ And the *lead salt*.

Szathmáry. B., 43, (2485).

PHENOL  $C_7H_6O_2$ 

4-Methylpyrocatechol.

*Methyl ether*  $OMe.C_6H_3Me.OH$  [2 : 4 : 1]

Incze. 76426. (Ungarisch.)

PHENOL  $C_8H_{10}O_2$ 

Oxyethylphenol. TRIBROMO-DERIVATIVE

 $CH_2Br.CH(OH).C_6H_2Br_2.OH$  [2 : 4 : 6 : 1]*Diacetyl derivative* and *monomethyl ether*.

Also *derivatives* of TETRABROMOOXYETHYL-PHENOL  $CHBr_2.CH(OH).C_6H_2Br_2.OH$

Fries u. Moskopp. A., 372, (193).

ALCOHOLS  $C_nH_{2n-6}O_2$ ALCOHOL  $C_8H_{12}O_2$ **Phenylpropylene Glycol**OIL.CHPH.CHMe.OH And *benzoates*.

Zincke u. Zahn. B., 43, (849).

*Monomethyl ether*

HO.CHPH.CHMe.OMe

Mameli. G., 39, ii, (154).

ALCOHOLS  $C_1H_{14}O_2$ **Oxytolylisopropyl Alcohol** $CH_3.C_6H_3.OH.CMe_2.OH$ 

[3:2:1], [1:2:1] and [5:2:1]

Guillaumin. Bl., 7, (334, 375).

*Methyl ether* MeO.C<sub>6</sub>H<sub>3</sub>Me.CMe<sub>2</sub>OH

Guillaumin. Bl., 7, (334).

**l-α-Dioxy-α-phenylisobutane**OIL.CHPH.CMe<sub>2</sub>.OH

McKenzie &amp; Wren. 77785.

PHENOL  $C_nH_{2n-6}O_2$ PHENOL  $C_{10}H_{14}O_2$ **Dioxy-isopropenyltoluene.***Tetrabromo-derivative of the methyl ether*CBr:CH.CC(C<sub>6</sub>H<sub>3</sub>Br)<sub>2</sub>:CBr.OMeCMe:CBr.C<sub>6</sub>H<sub>3</sub>OH

Fries. A., 372, (222).

PHENOLS  $C_nH_{2n-1}O_2$ PHENOLS  $C_1H O_2$ **2:7-Dioxynaphthalene.**Beschke. 73289. Condensation von  
2, 7-Dioxynaphthalin mit aromatischen  
Ablehyden und Ammoniak.**2:3-Dioxynaphthalene.***1:4-Dieyano-derivative.*

Hinsberg. B., 43, (1360).

PHENOL  $C_nH_{n-14}O_2$ PHENOL  $C_2H_3O_2$ **Dehydrodicarvacrol** $[C_6H_2Me.OH.CHMe_2 [1:2:4]]_2$ 

Cousin et Hérissé. C.R., 150, (1333).

*Dimethyl ether and diacetyl and dibenzoyl  
derivatives.*

Cousin et Hérissé. Bl., 7, (663).

ALCOHOLS  $C_nH_{n-14}O_2$ ALCOHOL  $C_{15}H_{16}O_2$ **l-α-Dioxy-αβ-diphenylpropane**

OIL.CHPH.CMePh.OH

McKenzie &amp; Wren. 77785.

ALCOHOL  $C_{16}H_{18}O_2$ **l-αβ-Dioxy-αβ-diphenylbutane**

OIL.CHPH.CEtPh.OH

McKenzie &amp; Wren. 77785.

PHENOL  $C_nH_{2n-16}O_2$ PHENOL  $C_{18}H_{18}O_2$ **Di-p-oxy-diphenylpropylene**HO.C<sub>6</sub>H<sub>3</sub>.CH:CHCH<sub>2</sub>.C<sub>6</sub>H<sub>3</sub>.OH*Dichloro-derivative of the dimethyl ether*MeO.C<sub>6</sub>H<sub>3</sub>.CH:CH.CCl<sub>2</sub>.C<sub>6</sub>H<sub>3</sub>.OMe

Straus. A., 374, 111.

PHENOLS  $C_2H_{n-1}O_2$ PHENOL  $C_{14}H_{16}O_2$ **3,9-Dioxyphenanthrene.***3-Bromo-9,10-diacetoxyphenanthrene.*

Schmidt u. Lump. B., 43, (423).

PHENOL  $C_{11}H_{10}O_2$ **Di-p-oxydistyrylmethane**CH:CH:CHC<sub>6</sub>H<sub>3</sub>.OH*Dichloro-derivative of the dimethyl ether*CCl:CH:CHC<sub>6</sub>H<sub>3</sub>.OMe<sub>2</sub>

Straus. A., 374, (60).

ALCOHOLS  $C_nH_{n-1}O_2$ ALCOHOL  $C_{17}H_{18}O_2$ **Diphenylbutinenediol** $C_6H_5.CH.OH.C:C.CH.OH.C_6H_5$ 

Two isomerides.

Tiffeneau. C.R., 150, (1181).

ALCOHOL  $C_{18}H_{18}O_2$ **Diphenylhexinenediol** $C_6H_5.CMe.OH.C:C:CMe.OH.C_6H_5$ 

Tiffeneau. C.R., 150, (1181).

ALCOHOLS  $C_nH_{n-11}O_2$ ALCOHOL  $C_{11}H_{12}O_2$ **4-Oxytriphenylcarbinol.***3-Acetyloxy compound*HO.CPh.C<sub>6</sub>H<sub>3</sub>.OH.CHO

And derivatives.

Bistrzycki u. Fellmann. B., 43, (3583).



ALCOHOLS  $C_{20}H_{10}O_2$ 

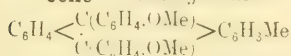
Triphenylglycol  $HO.CPh_2.CHPh.OH$   
and its *acetyl derivative*.

Paternò e Forlì Forti. *G.*, **40**, ii, (332).

McKenzie & Wren. 77785. [ $\alpha\beta$ -Dihydroxy- $\alpha\beta$ -triphenylethane and its  $\alpha$ -methyl ether.]

PHENOL  $C_nH_{2n-34}O_2$ PHENOL  $C_{27}H_{20}O_2$ 

Di-*p*-oxy-diphenyl- $\beta$ -methylanthracene. *Dimethyl ether*



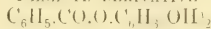
Haller et Comtesse. *C.R.*, **150**, (1294).

## TRI-OLS.

PHENOLS  $C_nH_{2n-6}O_3$ PHENOLS  $C_6H_7O_3$ 

Phloroglucinol  $C_6H_3(OH)_3$  [1 : 3 : 5]

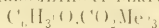
## BENZOYL DERIVATIVE



and its *diethyl ether*.

Fischer. *A.*, **371**, (310).

## TRICARBOMETHOXY-DERIVATIVE



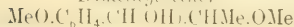
Fischer. *A.*, **371**, (304).

Oxyquinol  $C_6H_3(OH)_3$  [1 : 2 : 4]

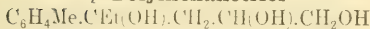
Bargellini e Avrutin. 73021. Sopra alcuni derivati dell'ossidrochinone.

ALCOHOLS  $C_nH_{2n-6}O_3$ ALCOHOL  $C_9H_{12}O_3$ 

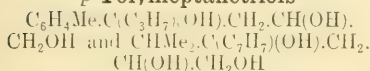
Oxyphenylpropylene glycol.

*Dimethyl ether*

Mameli. *G.*, **39**, ii, (154).

ALCOHOL  $C_{13}H_{20}O_3$ *p*-Tolyhexanetriol

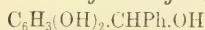
Griškevič - Trochimovsky. *Ž.*, **42**, (1543).

ALCOHOLS  $C_{14}H_{22}O_3$ *p*-Tolyheptanetriols

Griškevič - Trochimovsky. *Ž.*, **42**, (1543).

PHENOL  $C_nH_{2n-14}O_3$ PHENOL  $C_{13}H_{12}O_3$ 

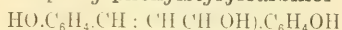
2 : 4-Dioxybenzhydrol



Pope & Howard. 79132. [2 : 4-Dihydroxybenzhydrol and its acetyl and benzoyl derivatives and dimethyl ether.]

ALCOHOL  $C_nH_{2n-16}O_3$ ALCOHOL  $C_{15}H_{14}O_3$ 

Di-*p*-oxy-phenylstyrylcarbinol



*Dimethyl ether* of the *chloro-derivative*  
 $MeO.C_6H_4.CH : CH.CCl(OH).C_6H_4.OMe$

Also the *trimethyl ether* and corresponding *bromo-derivative*.

Straus. *A.*, **374**, (150).

PHENOLS  $C_nH_{2n-15}O_3$ PHENOL  $C_{14}H_{10}O_3$ 

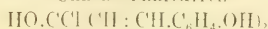
3 : 4 : 8-Trioxypheanthrene.

Pschorr. *A.*, **373**, (71, 75).

PHENOL  $C_{17}H_{10}O_3$ 

Di-*p*-oxy-distyrylcarbinol.

## CHLORO-DERIVATIVE



and its *methyl ether*.

Straus. *A.*, **374**, (70).

ALCOHOLS  $C_nH_{2n-22}O_3$ ALCOHOLS  $C_{16}H_{16}O_3$ 

2 : 5-Dioxytriphenylcarbinol



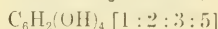
Also the 2 : 4-isomeride.

Baeyer. *A.*, **372**, (82).

## TETRA-OLS.

PHENOL  $C_nH_{2n-6}O_4$ PHENOL  $C_6H_6O_4$ 

Tetraoxybenzene



*Trimethyl and tetramethyl ethers*.

Bargellini e Bini. 73022. Ricerche sui tetraossibenzeni.

PHENOL  $C_nH_{n-14}O_4$

PHENOL  $C_{13}H_{12}O_4$

2 : 4 : 4'-Trioxybenzhydrol

$C_6H_5(OH)_2 \cdot CH(OH) \cdot C_6H_4 \cdot OH$

4'-Methyl ether

$C_6H_5(OH)_2 \cdot CH(OH) \cdot C_6H_4 \cdot OMe$

and its diacetyl and dibenzoyl derivatives.

Pope & Howard. 79133.

PHENOLS  $C_nH_{2n-22}O_4$

PHENOLS  $C_{19}H_{16}O_4$

Tetraoxytriphenylmethane.

DIMETHYL ETHER

$CHPh[C_6H_5(OH)(OCH_3)]_2$

(Diguaiacylphenylmethane).

Manchot. B., 43, (949).

2 : 4 : 4'-Trioxytriphenylcarbinol.

MONOMETHYL ETHER

$MeO \cdot C_6H_4 \cdot CPh(OH) \cdot C_6H_5(OH)_2$

Baeyer. A., 372, (90).

1240 REDUCED BENZENOID-

OLS. CYCLIC-OLS OTHER

THAN BENZENOID-OLS.

GENERAL.

Brunel. 73787. Cyclohexanetriols et dérivés. 73788: Le passage de quelques alcools hydro-aromatiques aux phénols correspondants.

Darzens et Rost. 74384. Quelques dérivés du butylcyclohexane.

Gomberg u. Cone. 75518. Triphenyl-methyl. Chinocarboniumsalze.

Ipatiew. 76430. Dehydratation cyclischer Alkohole.

Kimura. 76804. Sesquiterpenalkohole.

Kondakov. 77002. Quelques dérivés thuyliques. (Russe.)

Leroux. 77410. La série hydro-naphthalénique.

Mailhe et Murat. 77817. Synthèses d'alcools dans la série du cyclohexane.

Meerwein u. Unkel. 78042. Pinakolinumlagerung cyclischer Verbindungen.

Pauly. 78871. Bimolekulare Verbindungen aus Cyclohexanon.

Semmler. 80251. (Konstitution der  $\alpha$ -Santalol- und  $\alpha$ -Santalen-Reihe: Die Konstitution der Sesquiterpenalkohole und Sesquiterpene.)

Wallach. 81304. Reduktion ungesättigter cyclischer Alkohole u. Ketone. 81305: Erythrit des Terpinolens. Darstellung von Oxyketonen und 1,2-Glykolen aus den Nitroschloriden semi-cyclischer Kohlenwasserstoffe.

OLS  $C_nH_{2n}O$

OL  $C_5H_{10}O$

Cyclobutylcarbinol.

Demjanov. 74435. Cyclobutylcarbinol et son isomérisation en dérivés du cyclopentane. (Russe.)

OLS  $C_7H_{14}O$

1 : 1-Dimethyl-2-cyclopentanol

$CH_2 \cdot CMe_2 > CH \cdot OH$

$CH_2 \cdot CH_2$

Kižner. Ž., 42, (1211).

Methylcyclohexanol.

METHYLCYCLOHEXANETHIOL  $CH_3 \cdot C_6H_{11} \cdot SH$

*o*- *m*- and *p*-isomerides.

Sabatier et Mailhe. C.R., 150, (1217).

OLS  $C_{10}H_{20}O$

Menthols.

Čugajev. 74285. Les dérivés de l'antipode droit du *l*-menthol. (Russe.)

Skvorcov. 80372. Menthol-droit. (Russe.)

Béhal. Menthol (tertiary). C.R., 150, (1762).

OLS  $C_nH_{2n-2}O$

OL  $C_8H_{16}O$

1 : 3 : 5-Trimethyl-3-cyclohexen-5-ol.

Auwers u. Peters. B., 43, (3087).

OLS  $C_{10}H_{16}O$

$CHMe \cdot CH \cdot CH_2 \cdot OH$

Alcohol  $\begin{matrix} | \\ CH_2 \end{matrix} \text{---} \text{---} \text{---} \begin{matrix} | \\ CH_2 \end{matrix} > C : CMe_2$

from pulegic acid.

Acetyl and benzoyl esters.

Rupe u. Bürgin. B., 43, (1228).

## Borneol.

Vanstone. 81128. [Vapour pressure of borneol.]

 $\alpha$ -Cyclogeraniol.

Bouveault. 73644.

## Fenchyl Alcohol.

THIOFENCHYL ALCOHOL  $C_{15}H_{17}SH$

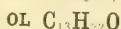
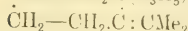
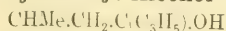
Rimini. G., 39, 2, (196).

## Menthenols.

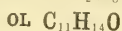
Luff & Perkin. 77720.  $\Delta^3$ -*m*-Menthenol(8).

Perkin. 78943. Synthesis of *d*- and *l*- $\Delta^5$ -*m*-menthenol(8), *dl*- $\Delta^4$ -*m*-menthenol(8) and their derivatives.

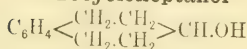
— u. Wallach. 78948.  $\Delta^3$ -Menthenol(8) und das  $\Delta^3$ -Menthadien.

1-Methyl-3-allyl-4-*isopropylidene*-cyclohexyl Alcohol

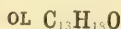
Fersen. Ž., 42, (681).



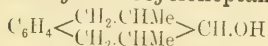
## Benzocycloheptanol



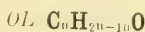
Thiele u. Weitz. A., 377, (13).



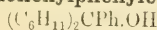
## Dimethylbenzocycloheptanol



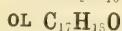
Thiele u. Weitz. A., 377, (12).



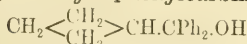
## Dicyclohexylphenylcarbinol



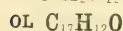
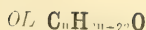
Godchot. Bl., 7, (960).



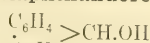
## Cyclobutylidiphenylcarbinol



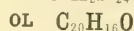
Kižner. 76827. (Russe.)



## Isonaphthadfluorenol

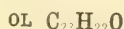


Thiele u. Wanscheidt. A., 376, (274).

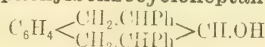


## 9-(3'-Methyl-4'-oxyphenyl)-fluorene.

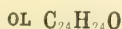
Bistrzycki u. Weber. B., 43, (2496).



## Diphenylbenzocycloheptanol



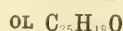
Thiele u. Weitz. A., 377, (12).



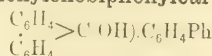
## Diphenylmethylbenzocycloheptanol



Thiele u. Weitz. A., 377, (11).



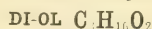
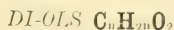
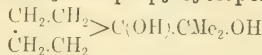
## Biphenylenebiphenylcarbinol



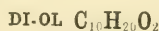
and the corresponding CHLORIDE and PEROXIDE.

Schlenk. A., 372, (26).

## DI-OLS.

1:6-Dioxy 1-*isopropyl*cyclopentane

Meerwein u. Unkel. A., 376, (157).



## 4:8-Menthanediol



(4:8-*Terpin*).

Wallach. A., 374, (221).

## TRI-OLS.

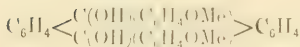
TRI-OLS  $C_nH_{2n}O_3$ TRI-OLS  $C_6H_{12}O_3$ Cyclohexanetriol  $C_6H_9(OH)_3[1:2:3]$  $\alpha$ - and  $\beta$ -isomerides and their acetyl and benzoyl derivatives.

Brunel. C.R., 150, (1986).

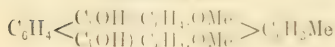
## TETRA-OLS.

TETRA-OLS  $C_nH_{2n-2}O_4$ TETRA-OL  $C_{26}H_{50}O_4$ 

Tetraoxydiphenyldihydroanthracene.

*Dimethyl ether**o*- and *p*-isomerides.

Haller et Comtesse. C.R., 150, (1290).

TETRA-OL  $C_9H_{10}O_4$ *pp*-9,10-Tetra-oxy-9,10-diphenyl-2-methyl-anthracene dihydride.*Dimethyl ether*

Haller et Comtesse. C.R., 150, (1293).

## HEXA-OLS.

HEXA-OL  $C_nH_{2n}O_6$ HEXA-OL  $C_6H_{12}O_6$ 

Inositol.

*Compound with phosphoric acid*  
 $C_6H_4O_4P_6$ 

Contardi. 74228. Sintesi dell'acido fosfoorganico dei semi delle piante.

## 1250 UNCLASSIFIED ALCOHOLS.

Heiduschka u. Gloth. 75966. Gewinnung von Phytosterinen und Cholesterinen aus Fetten.

Hirose. 76214. Constituents of the fruit of *Sophora japonica*. (Japanese.)

Matthes u. Heintz. 77978. Baumwollsaamenöl: unverseilbare Bestandteile.

Menozi e Moreschi. 78069. Bombicesterina e presenza di colesterina nelle crisalidi del baco da seta.

Salkowski. 79836. Phytosterin und Cholesterin.

Alcohols  $C_{16}H_{31}O_7$  and  $C_{15}H_{31}O_6$ 

Power &amp; Salway. 79175.

## Agrosterol.

Schreiner &amp; Shorey. 80119. Presence of a cholesterol substance in soils; agrosterol.

## Anthesterols.

Klobb. 76881. Les phytostérols dextrogyres de l'*Anthemis nobilis* (anthestérols).

## Cholesterols.

Čugajev. 74290. 81015. (Russe.)

Golodetz. 75517. Hautfette und deren Gehalt an Cholesterin.

Lemoine. 77364. Dépôts de cholestérine dans les tuniques artérielles scléroathéromateuses.

Porges u. Neubauer. 79150.

Scheller. 79949. Bestimmung des Eigehaltes in Nahrungsmitteln mit Hülfe des Cholesterins. Konstitution des Cholesterins.

Yagi. 81726. Eine Saponin-Cholesterinverbindung.

*Cholesterol salicylate.*

Artini. 72855. Forma cristallina.

*Cholesterylzanthogenic acid* $C_{24}H_{46}O_8SSH$  Esters.

Tschugaeff u. Fomin. A., 375, (292).

*iso*Cholesterol.

Moreschi. 78302.

Citrullol  $C_{22}H_{36}O_2(OH)_2$ 

and its diacetyl derivative.

Power &amp; Moore. 79168.

Cubebin  $C_{15}H_{31}O_3$ *Cubebin ether*  $C_{15}H_{31}O_3$ *Cubebinol*  $HO.C_6H_4.C_6H_2.O_2.CH_2$ 

Mameli. 77841.

## Elaterin.

Berg. 73209. Action de l'oxyde d'argent sur l'elaterine.

Incarnatyl Alcohol  $C_{34}H_{69}OH$ Rogerson. 79574. [Incarnatyl alcohol from *Trifolium incarnatum*.]



**Metairesinol**  $C_{19}H_{20}O_6$ 

and its *monoacetyl* and *dibenzoyl* derivatives.

**Easterfield & Bee.** 74676.

**Phytol**  $C_{20}H_{40}O$ 

$\alpha$  and  $\beta$  isomerides.

Also DIHYDROPHYTOL  $C_{20}H_{42}O$  (*phytanol*).

**Willstätter.** A., 378, (81).

**Phytosterol**  $C_{27}H_{48}O$ 

and its *acetyl derivative*.

**Power & Moore.** 79168.

**Phytosterols**  $C_{27}H_{46}O$ 

**Menozi & Moreschi.** 78069. La fitosterina dell'olio della noce comune (*Juglans regia*).

**Power & Moore.** 79168. [Phytosterol and its acetyl derivative.]

**Pratensol**  $C_{17}H_{34}O_2(OH)_3$ 

and its *triacetyl derivative*.

**Power & Salway.** 79175.

**Pratol**  $C_{15}H_{30}O_2(OH).OMe$ 

and its *acetyl derivative*.

**Power & Salway.** 79175.

**Trifolianol**  $C_{21}H_{34}O_2(OH)_2$ 

and its *acetyl derivative*.

**Power & Salway.** 79175.

**ETHERS AND OXIDES.****1260 GENERAL.**

**Carlson.** 73992. Alkalispalten organischer Nitrate. (Schwedisch.)

**Čelincev et Konovalova.** 74030. 74031. L'influence du milieu sur la formation des dibromides oxoniques des éthers simples. (Russe.)

**Piščimuka.** 79044. Les éthers des acides thiophosphoriques. (Russe.)

**Priležajev.** 79206. L'oxydation des combinaisons non-saturées par les peroxydes organiques. (Russe.)

**Schorigin.** 80092. Natriumalkyle und ihre Reaktion mit den Aethern.

**1265 PARAFFIN ETHERS.***GENERAL.*

**Blaise et Picard.** 73413. Action des chlorures des acides  $\alpha$ -alcoylés sur les dérivés organométalliques du zinc.

**Celtner, Tarasov et Pavlovskij.** 74032. Synthese des éthers simples. (Russe.)

**Darzens.** 74380. Action des hydracides sur les éthers glycidiques.

**Dionneau.** Synthesis of ethers of hexane-1:6-diol. Bl., 7, (329).

**Freylon.** 75216. Étude de composés à chaîne ramifiée. Thèse.

**Gauthier.** 75342. Synthèses de dérivés des éthers-oxydes monohalogénés.

**Herr.** 76057. Kondensation von Erdöl und seinen Destillaten mit Methylal und Schwefelsäure.

**Meier.** 78044. Lösungen und Reaktionen chemischer Verbindungen in und mit wasserfreiem und wassergesättigtem Methylal.

**Paternò e Benelli.** 78856. Nitroderivati degli eteri della glicerina.

**Renshaw & Atkins.** 79434. Bactericidal properties of lecithins and choline salts.

**Zunino.** 81810. Azione della potassa sulla epiclorldrina in presenza di fenoli monovalenti.

*ETHERS AND OXIDES WITH ONE OXYGEN ATOM.***ETHER**  $C_4H_{10}O$ **Diethyl ether.**

**Pound.** 79165. Physical properties of mixtures of ether and sulphuric acid.

*TETRACHLORO-DERIVATIVE*  $CCl_3.CHCl.OEt$ 

**Neher & Foster.** 78455. Preparation and physical properties.

**OXIDE**  $C_{10}H_{20}O$ **Decamethylene 1:4-oxide.**

**Egorov.** 71709. (Russe.)

*ETHER WITH TWO OXYGEN ATOMS.***ETHER**  $C_{12}H_{26}O_2$ **Decamethylene glycol dimethyl ether**  $MeO.[CH_2]_{10}.OMe$ 

**Egorov.** Ž., 42, (1955).

## ETHER WITH THREE OXYGEN ATOMS.

ETHER  $C_4H_{14}O_3$ 

## Butanetriol ethyl ether



and the oxide  $O < \begin{matrix} CH_2 \\ | \\ CH.CH_2.CH_2.OEt \end{matrix}$

Pariselle. C.R., 150, (1057).

## ESTERS OF INORGANIC ACIDS.

Neuberg u. Pollak. 78502. Phosphorsäure- und Schwefelsäureester von Kohlenhydraten.

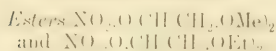
## N Esters of Nitric Acid.

Carlson. 73992. Alkalispalten organischer Nitate. (Schwedisch.)

Schüpphaus. 80148. Schwer gefrierbare Nitroglycerinsprengstoffe.

Wislicenus u. Fischer. 81625. Kondensation von Äthylnitrat mit o-Brombenzyleamid.

## GLYCEROL NITRATE.

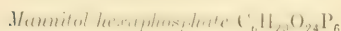


Paternò e Benelli. G., 39, ii, (312).

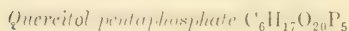
## P Esters of Phosphoric Acid.

Astruc. 72882. La glycérrophosphate du calcium.

Carré. 74065. Les éthers polyphosphoriques de la mannite, de la quercite, du glucose et de l'inosite de Contardi.



Contardi. 74229.



Contardi. 74229.

## S Esters of Sulphuric Acid.

Nauckhoff. 78444. Glycerinschwefelsäuren. (Schwedisch.)

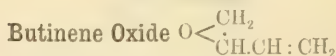
Tambor. 80768. Vollständige Methylierung mit Dimethylsulfat.

Walden u. Centnerszwer. 81298. Kinetik der Umsetzung von Alkylsulfaten mit anorganischen Salzen.

ESTERS OF ORGANIC ACIDS.  
v. Acids 1300-1350.

## 1270 UNSATURATED OPEN CHAIN ETHERS.

Dupont u. Labaune. 74658. Halogenderivate des Geraniols und Linalools.

OXIDE  $C_4H_8O$ 

Pariselle. C.R., 150, (1343).

ETHER  $C_4H_8O$ 

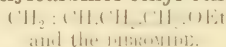
## Vinyl ethyl ether.

2:2-DICHLORO DERIVATIVE  $CCl_2:CH.OEt$

Foster. 75108. Slow oxidation of 2,2-dichlorovinyl ethyl ether. Neher & Foster. 78456. 2,2-Dichlorovinyl ethyl ether: its preparation from tetrachloroether and its physical properties.

ETHER  $C_4H_8O$ 

## Allylcarbinol ethyl ether



Pariselle. C.R., 150, (1056).

## 1275 BENZENOID ETHERS.

## GENERAL.

Bonneaud. 73557. Action du brome en presence du bromure d'aluminium sur quelques oxydes phenoliques.

Boyd & Marle. 73653. New method for the preparation of aryl ethers of glycerol  $\alpha$ -monochlorohydrin.

Braun. 73682. Synthese von Verbindungen der normalen Phenylpropan-, Phenylbutan- und Phenylpentan-Reihe. 73686: Bildung von Benzyläthern.

Busignies. 73902. Composés cycliques éthyléniques à fonction étheroxyde et sur leurs dérivés bromés.

Ciamician e Silber. 74100. Azioni chimiche della luce. [Eugenolo, safrolo.]

Dupont u. Labaune. 74658. Chlorwasserstoff-Ester des Zimtalkohols. Halogenderivate des Geraniols und Linalools.

Fabinyi u. Széki. 74881. Eine leichte Umwandlung des Asarylaldehyds in ein Triphenylmethanderivat.

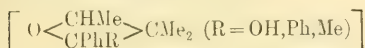
Gerhardt. 75398. Acetale aromatischer Aldehyde, insbesondere des Benzaldehyds und des Phenylpropionaldehyds. Diss.

**Halban.** 75802. Leichte Bildung von Benzyläthern.

**Klinger.** 76877. Mehrwertiges Jod in Thioaethern, Sulfonen und Sulfo-säureestern.

**Nietzki u. Kesselring.** 78568. Di-isobutylhydrochinonäther.

**Paternò e Chieffi.** 78857. Sintesi in chimica organica per mezzo della luce. Composti degli idrocarburi non saturi con aldeidi e chetoni



**Rabe u. Hallensleben.** 79283. Bildung eines Äthylenoxydes aus der quartären Base des Phenylmethyl-oxäthylamins.

**Sabatier et Mailhe.** 79789. Préparation catalytique des oxydes mixtes des alcools et des phénols. 79790: Préparation catalytique des oxydes phénoliques et des oxydes diphényléniques.

**Salway.** 79845. Action of sodium amalgam on methylene ethers.

#### GLYCEROL ETHERS.

*Diphenyl ether*  $\text{HO} \cdot \text{CH}(\text{CH}_2 \cdot \text{OPh})_2$  and the corresponding *di-o-tolyl*, *di-m-tolyl*, *dithymyl* and *dicarvaeryl ethers*.

**Zunino.** Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), **18**, i, 1909, (254-256).

#### ETHERS WITH ONE OXYGEN ATOM.

##### ETHER $\text{C}_7\text{H}_8\text{O}$

##### Anisole.

PENTABROMO-DERIVATIVE  $\text{C}_6\text{Br}_5 \cdot \text{OMe}$

**Bonneaud.** Bl., **7**, (777).

##### ETHER $\text{C}_8\text{H}_8\text{O}$

Phenyl vinyl ether  $\text{C}_6\text{H}_5 \cdot \text{O} \cdot \text{CH} : \text{CH}_2$

**Wohl u. Berthold.** B., **43**, (2175).

##### ETHER $\text{C}_8\text{H}_{10}\text{O}$

##### Phenetole.

$\omega$ -BROMO-DERIVATIVE  $\text{C}_6\text{H}_5 \cdot \text{O} \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{CH}_2 \text{Br}$  and the  $\omega$ -CHLORO-DERIVATIVE.

**Wohl u. Berthold.** B., **43**, (2175).

PENTABROMO-DERIVATIVE  $\text{C}_6\text{Br}_5 \cdot \text{OEt}$

**Bonneaud.** Bl., **7**, (777).

##### ETHER $\text{C}_9\text{H}_{12}\text{O}$

##### Phenyl propyl ether.

PENTABROMO-DERIVATIVE  $\text{C}_6\text{Br}_5 \cdot \text{OC}_3\text{H}_7$

**Bonneaud.** Bl., **7**, (777).

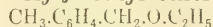
##### ETHER $\text{C}_{10}\text{H}_{12}\text{O}$

Benzyl allyl ether  $\text{C}_6\text{H}_5 \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{O} \cdot \text{C}_3\text{H}_5$

**Braun.** B., **43**, (1350).

##### ETHERS $\text{C}_{10}\text{H}_{14}\text{O}$

##### *o*-Xylyl ethyl ether



**Braun.** B., **43**, (1350).

Benzyl propyl ether  $\text{C}_6\text{H}_5 \cdot \text{O} \cdot \text{CH}_2 \text{Ph}$

**Zeltner u. Tarassoff.** B., **43**, (941).

##### Dihydroanethole.

**Drauzburg.** 74590. Produkte der Einwirkung der Salpetersäure auf Dihydroanethol. Diss.

##### ETHER $\text{C}_{11}\text{H}_{10}\text{O}$

##### $\beta$ -Naphthyl methyl ether.

1-NITRO-DERIVATIVE.

**Mundici.** G., **39**, ii, (123).

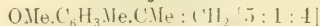
##### ETHERS $\text{C}_{11}\text{H}_{14}\text{O}$

##### $\psi$ -Allyltolyl methyl ether



**Guillaumin.** Bl., **7**, (334).

##### 1-Methyl-4-*iso*-propenylphenyl methyl ether

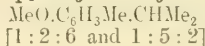


PENTABROMO-DERIVATIVE.

**Fries.** A., **372**, (225).

##### ETHERS $\text{C}_{11}\text{H}_{16}\text{O}$

##### *iso* Propyltolyl methyl ethers



[1 : 2 : 6 and 1 : 5 : 2]

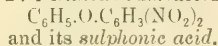
**Guillaumin.** Bl., **7**, (335).

##### ETHER $\text{C}_{12}\text{H}_{10}\text{O}$

##### Diphenyl ether.

TETRABROMO-DERIVATIVE  $(\text{C}_6\text{H}_3\text{Br}_2)_2\text{O}$

2 : 4-DINITRO-DERIVATIVE



and its *sulphonic acid*.

**Cook.** 74230.

ETHERS  $C_{14}H_{14}O$ Ditolyl ethers ( $C_7H_7$ )<sub>2</sub>ODi- and TETRA-BROMO-DI-*m*-TOLYL ETHER.Also 2 : 4-DINITRO-DI-*p*-TOLYL ETHER  
and its *sulphonic acid*.Cook. Am. Soc., **32**, (1285). $\omega$ -Phenylphenetole  $C_6H_5O.CH_2.CH_2Ph$ Wohl u. Berthold. B., **43**, (2175).ETHER  $C_{10}H_{10}O$ 

## Phenylvinylphenol ethyl ether

[4 : 1]  $EtO.C_6H_4.CPh:CH_2$ and its *dibromide*.Busignies. C.R., **151**, (515).ETHERS  $C_{10}H_{10}O$ Di-*o*- and -*p*-xylyl ethers $C_6H_4Me.CH_2O.CH_2.C_6H_4Me$ Zeltner u. Tarassoff. B., **43**, (941).*sym*-Dibenzylidimethyl ether $CH_2Ph.CH_2O.CH_2.CH_2Ph$ Zeltner u. Tarassoff. B., **43**, (941).*p*-Benzyl-*o*-ethylanisole $CH_2Ph.C_6H_4Et.OMe$ Marschalk. B., **43**, (1695).ETHER  $C_{17}H_{18}O$ Phenyl-*p*-isoallylphenyl ethyl ether $EtO.C_6H_4.CPh:CHMe$ 

and its BROMO-DERIVATIVE.

Busignies. C.R., **151**, (515).ETHER  $C_{22}H_{16}O$ 

## Dinaphthylidimethyl ether

 $C_{10}H_7.CH_2O.CH_2.C_{10}H_7$ Zeltner u. Tarassoff. B., **43**, (941).ETHER  $C_{22}H_{20}O$ *p*-Oxyphenylstilbene ethyl ether $EtO.C_6H_4.CPh:CHPh$ 

and its BROMO-DERIVATIVE.

Busignies. C.R., **151**, (515).ETHER  $C_{22}H_{22}O$ Dicinnamylidene<sup>iso</sup>propyl methyl ether.

CHLORO-DERIVATIVE

 $(Ph.CH:CH.CH:CH_2CCl.OMe$ Straus. A., **374**, (86).

## ETHERS WITH TWO OXYGEN ATOMS.

ETHER  $C_8H_8O_2$ 

## Pyrocatechol methylene ether.

4 : 5-DINITRO-DERIVATIVE

 $CH_2:O_2:C_6H_3(NO_2)_2$ 

Mameli. 77842.

ETHER  $C_7H_8O_2$ 

## Guaiacol.

Action of  $P_2O_5$ .Dupuis. Bl., **7**, (846).ETHER  $C_8H_8O_2$ 

## 4-Methylpyrocatechol methyl ether

 $OMe.C_6H_4Me.OH$  2 : 4 : 1]

Inceze. 76426.

ETHER  $C_8H_8O_2$ 

## Guaiacyl vinyl ether

 $C_6H_4.OMe.O.CH:CH_2$ Wohl u. Berthold. B., **43**, (2175).ETHER  $C_8H_8O_2$ 

## Safrole.

Angeli, Alessandri e Pegna. 72783.

Azione dei nitrosoderivati sui composti non saturi.

ETHERS  $C_{16}H_{12}O_2$ 

## Dioxystyrene dimethyl ether.

 $\omega$ -NITRO-DERIVATIVE $MeO_2C_6H_4.CH:CH.NO_2$ Rosenmund. B., **43**, (3415).*iso*Eugenol.POLYMERIDE (*Di-iso-eugenol*).

Francesconi e Puxeddu. 75142.

Puxeddu. 79256.

ETHER  $C_{16}H_{14}O_2$ Phenylpropyleneglycol methyl ether  
 $HO.CHPh.CHMe.OMe$ Mameli. G., **39**, ii, (154).ETHER  $C_{11}H_{14}O_2$ 

## 1-Methyl-4 : 10-dioxy-

3-*iso*propenylbenzene methyl ether.

5 : 9 : 10-TRIBROMO-DERIVATIVE

 $CMe:CH.C_6H_2Br_3:CH_2CCl.OMe$  $CH:CBr.C.OH$ Fries. A., **372**, (234).



ETHER  $C_{12}H_{14}O_2$ 

Eugenol vinyl ether

 $CH_2 : CH.CH_2.C_6H_3(OMe).O.CH : CH_2$ 

Wohl u. Berthold. B., 43, (2175).

ETHER  $C_{12}H_{13}O_2$ 

Xylylene diethyl ether

 $C_6H_4.CH_2.OEt)_2$ 

Wislicenus u. Penndorf. B., 43, (1837).

ETHERS  $C_{14}H_{20}O_2$ 

Quinol diisobutyl ether

TRINITRO-DERIVATIVE.

Nietzki u. Kesselring. B., 43, (3459).

ETHER  $C_{14}H_{18}O_2$ Dioxyphenyl-*p*-tolylmethane  
dimethyl ether.

Mackenzie. 77787.

ETHER  $C_{17}H_{18}O_2$ Di-*p*-oxydiphenylpropylene  
dimethyl ether.

DICHORO-DERIVATIVE

 $MeO.C_6H_4.CH : CH.CCl_2.C_6H_4.OMe$ 

Straus. A., 374, (141).

ETHER  $C_{19}H_{26}O_2$ Di-*p*-oxydistyrylmethane  
dimethyl ether.

DICHORO-DERIVATIVE

 $CCl_2(CH : CH.C_6H_4.OMe)_2$ 

Straus. A., 374, (60).

ETHER  $C_{21}H_{20}O_2$  $\alpha\beta$ -Dioxy- $\alpha\beta\beta$ -triphenylethane  
 $\alpha$ -methyl ether  $OMe.CHPh.CPh_2.OH$   
and the *l*-form.

McKenzie &amp; Wren. 77785.

ETHER  $C_{22}H_{30}O_2$ 

Dehydrodicarvacrol dimethyl ether

 $[C_6H_2Me(OMe).CHMe_2 [1 : 2 : 4]]_2$ 

Cousin et Hérisssey. C.R., 150, (1333).

ETHER  $C_{22}H_{22}O_2$ Di-*p*-oxy-diphenylanthracene  
dimethyl ether $C_6H_4 < \begin{smallmatrix} C(C_6H_4OMe) \\ C(C_6H_4OMe) \end{smallmatrix} > C_6H_4$ Also the *o*-isomeride.

Haller et Comtesse. C.R., 150, (1293).

ETHER  $C_{29}H_{24}O_2$ Di-*p*-anisyl- $\beta$ -methylantracene $C_6H_4 < \begin{smallmatrix} C(C_6H_4OMe) \\ C(C_6H_4OMe) \end{smallmatrix} > C_6H_3Me$ 

Haller et Comtesse. C.R., 150, (1294).

ETHER  $C_{44}H_{34}O_2$ 

Quinol bistriphenylmethyl ether

 $CPh_3O.C_6H_4.O.CPh_3$ 

Schmidlin, Wohl u. Thommen. B., 43, (1298).

ETHERS WITH THREE OXYGEN  
ATOMS.ETHER  $C_9H_{10}O_3$ 

Pyrogallol dimethyl ether.

Meyerfeld. 78140. Pyrogalloldimethyl-  
äther, ein empfindliches Reagens auf  
Chromsäure, Eisenoxysalze und sal-  
petrige Säure.ETHER  $C_7H_{12}O_3$ 

1 : 2 : 5-Trimethoxybenzene.

4-BROMO- and DIBROMO-DERIVATIVES.

Fabinyi u. Széki. B., 43, (2676).

ETHER  $C_{10}H_{14}O_3$ 

Phloroglucinol diethyl ether.

*Benzoyl derivative* $C_6H_5.CO.O.C_6H_3(OEt)_2$ 

Fischer. A., 371, (310).

ETHER  $C_{11}H_{16}O_3$ Oxyphenylpropylene glycol  
dimethyl ether $MeO.C_6H_4.CH(OH).CHMe.OMe$ 

Mameli. G., 39, ii, (154).

ETHERS  $C_{12}H_{14}O_3$ Myristicin and *iso*Myristicin.

Abati. 72632. [Rifrazione.]

ETHER  $C_{16}H_{18}O_3$ 

Diphenoxyethyl ether

 $(C_6H_5.O.CH_2.CH_2)_2O$ 

Wohl u. Berthold. B., 43, (2175).

ETHER  $C_{17}H_{18}O_3$ Di-*p*-oxyphenylstyrylcarbinol  
dimethyl ether.

CHLORO-DERIVATIVE

 $MeO.C_6H_4.CH : CH.CCl(OH).C_6H_4.OMe$ 

Straus. A., 374, (150).

ETHER  $C_{19}H_{20}O_3$ 

Di-*p*-oxyphenylstyrylcarbinol trimethyl ether. CHLORO-DERIVATIVE  
 $MeO.C_6H_4.CH:CH.CCl(OMe).C_6H_4.OMe$   
 and corresponding BROMO-DERIVATIVE.

Straus. A., 374, (150).

ETHER  $C_{18}H_{20}O_3$ 

3:4:8-Trioxy-5-vinylphenanthrene dimethyl ethyl ether.

Pschorr. A., 373, (72).

## ETHERS WITH FOUR OXYGEN ATOMS.

ETHER  $C_8H_{12}O_4$ 

Tetraoxybenzene trimethyl ether  
 $C_6H_2(OMe)_3.OH$

Bargellini e Bini. 73022.

ETHER  $C_{10}H_{14}O_4$ 

Tetraoxybenzene tetramethyl ether  
 $C_6H_2(OMe)_4$  [1:2:3:5]

Bargellini e Bini. 73022.

ETHER  $C_{11}H_{14}O_4$ 

Dioxydihydroisosaftrole methyl ether

$CH_2:O_2:C_6H_3CH(OH).CHMe.OMe$

Mameli. G., 39, ii, (154).

ETHER  $C_{13}H_{18}O_4$ 

1-Allyl-2:3:4:5-tetramethoxybenzene.

Thoms. 80857. Französisches Petersilienöl und ein darin entdeckter Phenoläther. 80858: Hydrierung des Phenoläthers 1-Allyl-2:3:4:5-tetramethoxybenzol.

ETHER  $C_{20}H_{18}O_4$ 

2:4:4'-Trioxytriphenylcarbinol methyl ether

$MeO.C_6H_4.CPh.OH.C_6H_5.OH_2$

Baeyer. A., 372, (90).

ETHER  $C_{21}H_{20}O_4$ 

Tetraoxytriphenylmethane dimethyl ether

$CHPh[C_6H_3(OH)(OMe)]_2$   
 (Diphenylacetylphenylmethane).

Manchot. B., 43, (949).

## ETHER WITH SIX OXYGEN ATOMS.

ETHER  $C_{18}H_{22}O_6$ 

2,4,5,2',4',5'-Hexamethoxydiphenyl.

Fabinyi u. Széki. B., 43, (2676).

## ETHER WITH NINE OXYGEN ATOMS

ETHER  $C_{18}H_{24}O_9$ 

Enneamethoxytriphenylmethane.

Fabinyi u. Széki. B., 43, (2676).

## ESTERS OF INORGANIC ACIDS.

## S Sulphides.

Fichter u. Sjöstedt. 74967. Elektrolytische Oxydation aromatischer Sulfide.

Hinsberg. 76199. Verhalten aromatischer Disulfide bei höherer Temperatur.

Martynowicz. 77927. Ueber das p-Xylylsulfid und seine Derivate. (Polish.)

Price & Twiss. 79202. Action of sodium or potassium hydroxides on disulphides.

Smythe & Forster. 80422. Benzyl tri- and tetra-sulphides.

SULPHIDE  $C_7H_8S$ 

Phenyl methyl sulphide.

CYANO-DERIVATIVE  $CN.C_6H_4.SMe$  [1:4]

Zincke u. Jörg. B., 43, (3443).

SULPHIDE  $C_{14}H_{14}S$ 

Dibenzyl sulphide.

DIBROMIDE  $C_6H_5.CH_2_2SBr_2$

Fromm u. Raiziss. A., 374, (104).

SULPHIDE  $C_{14}H_{14}S_3$ 

Di-*p*-tolyl trisulphide  $(CH_3.C_6H_4)_2S_3$

Holmberg. B., 43, (226).

SULPHIDES  $C_{14}H_{14}O_2S_2$  and  $C_{14}H_{14}O_2S_3$ 

Disulphidodibenzyl alcohol

$S_2(CHPh.OH)_2$

and also  $S_3.CHPh.OH_2$

Bugge u. Bloch. J. pr., 82, (512).

SULPHIDE  $C_{16}H_{18}S_2$ Di-*p*-tolyl ethylene disulphide

$C_7H_7.S.CH_2.CH_2.S.C_7H_7$   
and its TETRABROMIDE  $C_{16}H_{16}S_2Br_4$   
and DIODIDE  $C_{16}H_{18}S_2I_2$

Fromm u. Raiziss. A., **374**, (98).

## ESTERS OF ORGANIC ACIDS.

v. Acids 1300-1350.

1280 REDUCED BENZENOID  
ETHERS. CYCLIC ETHERS  
OTHER THAN BENZENOID  
ETHERS.

Beschke. 73290. 2,7-Dimethoxy-9,10-diphenylacenaphthylen und die entsprechende Dianisylverbindung.

Bogert & May. 73533. Certain quinazoline oxygen ethers of the type— $N : C(OR)---$  and the isomeric— $NR.CO---$  compounds.

Kliegl. 76865. Fluorenäther.

Schmidt. 80040. Fluorenenreihe.

ETHER  $C_{12}H_{16}O$ 

## Cyclohexyl phenyl ether

$C_6H_{11}.O.C_6H_5$

Dionneau. Bl., **7**, (330).

ETHER  $C_{26}H_{18}O$ 

## Fluorene Ether

is biphenylenephenanthrone coloured red by dibiphenylene-ethylene.

Kliegl. B., **43**, (2488).

ETHER  $C_{27}H_{24}O_4$ 9 : 10-Dioxy-9 : 10-di-*p*-anisyl-dihydroanthracene
$$C_6H_4 < \begin{matrix} C(OH)(C_6H_4.OMe) \\ C(OH)(C_6H_4.OMe) \end{matrix} > C_6H_4$$

o- and *p*-isomerides.

Haller et Comtesse. C.R., **150**, (1290).

ETHER  $C_{29}H_{26}O_4$ 9 : 10-Dioxy-9 : 10-di-*p*-anisyl-2-methyldihydroanthracene
$$C_6H_4 < \begin{matrix} C(OH)(C_6H_4.OMe) \\ C(OH)(C_6H_4.OMe) \end{matrix} > C_6H_3Me$$

Haller et Comtesse. C.R., **150**, (1293).  
(D-11383)

## 1285 UNCLASSIFIED ETHERS.

Johnson & Guest. 76553. Metathetical reactions: Ether-thioureas and their relation to pseudoammonium bases.

Manning. 77870. Ethyl tannate [ $C_{51}H_{52}O_{25}.5H_2O$ ].

## ACIDS.

## 1300 GENERAL.

Ackermann u. Kutscher. 72701. 72702. Aporrhemen.

Auwers u. Eisenlohr. 72917. Intramolekulare Vorgänge bei acylirten Verbindungen.

Binz u. Marx. 73376. Aldehyd-sulfoxylate und Cyankalium.

Engeland u. Kutscher. 74809. Ein methyliertes Aporrhagma des Tierkörpers.

Fischer. 75039. Esterkondensationen mit Ortho-Brombenzyleyanid und Ortho-Brom-Phenylessigester. Diss.

Flürscheim. 75064. Relation between the strengths of acids and bases.

Freund u. Fleischer. 75203. Einwirkung von Diäthylmalonylchlorid auf einige stickstoffhaltige Substanzen.

Friedberg. 75218. Synthetische Versuche mit  $\alpha$ - $\beta$ -ungesättigten Ketonen und über die Einwirkung von Dicyan auf Benzol und Aluminiumchlorid. Diss.

Gansser. 75320. Homologen des „Sarkosins“ und des „Kreatins“.

Grünthal. 75646. Friedel- und Crafts'sche Reaktion.

Heiduschka u. Pfizenmaier. 75967. Verhalten der Fettsäuren bei der Destillation nach dem Verfahren von Arnold.

Kaufer. 76714. Elektrolyse der Carbonsäuren.

Lungwitz. 77740. Einwirkung von Säurechloriden auf Na-Malonester und Na-Acetessigester.

Macurevič. 77793. Action du Mg et des haloïdhydrines de la série grasse sur l'éther chlorcarbonique. (Russe.)

Mensutkin. 78074. Les combinaisons du  $AlCl_3$  et du  $AlBr_3$  avec les chloranhydrides d'acides. (Russe.)

Neckel. 78453. Stereoisomere Säuren und ihre Umlagerung durch ultraviolettes Licht. Diss.

**Petrenko-Kritcenko.** 78978. La condensation d'éther acétonedicarbonique avec les aldéhydes,  $\text{NH}_3$  et amines. (Russe).

**Pfeiffer.** 78986. Umlagerungen stereoisomerer Aethylenverbindungen.

**Posner u. Rohde.** 79159. Addition von Hydroxylamin an ungesättigte Säuren mit konjugierten Doppelbindungen.

**Rupe.** 79752. Einfluss der Constitution auf das Drehungsvermögen optisch activer Substanzen. Menthylester.

**Schenk.** 79955. Sulfurierung der aliphatischen und aromatischen Kohlenwasserstoffe und Verbindungen.

**Schultz u. Löw.** 80157. Verhalten von  $\alpha$ -Nitro-p-kresol zu Schwefelsäure.

**Sieber.** 80296. Die Lipide der Lunge.

**Siemiradzki.** 80320. La décomposition des corps organiques avec libération d'oxyde de carbone. (Polish.)

**Stadnikov.** 80522. L'action de l'ammoniac sur les acides non-saturés. (Russe.)

**Sudborough & Thomas.** 80688. Addition of bromine to unsaturated compounds.

**Tanatar et Volianskij.** 80781. Les sels organiques du Yr. (Russe.)

**Tingle & Burke.** 80903. Nitraniline derivatives of organic acids.

**Tschugaëff u. Ogorodnikoff.** 81019. Anomale Rotationsdispersion.

**Ulrich.** 81065. Gewöhnliche und innere Komplexsalze. Diss.

**Vorländer.** 81249. Verhalten der Salze organischer Säuren beim Schmelzen.

**Vossen.** 81258. Einwirkung von Chloral auf Malonester.

**Wachendorff.** 81269. Hofmann-Curtiusche Abbaureaktion und die Benzilsäureumlagerung.

**Wallach.** 81304. Reduktion ungesättigter cyklischer Alkohole und ungesättigter Ketone.

**Wegscheider u. Frankl.** 81389. Abnorme Reaktionen bei der Einwirkung von Halogenalkylen auf Salze.

### *Saponification.*

**Meyer.** 78130. Stufenweise Verseifung der Ester zweibasischer Säuren.

**Runge u. Goeburg.** 79747. Hydrolyse von Seifen.

**Stritar u. Fanto.** 80654. Theorie des Verseifungsprozesses.

**Wegscheider.** 81387. Theorie der Verseifung der Glycerinester.

### *Soap.*

**Donnan u. Potts.** 74561. Emulgierung von Kohlenwasserstoffen durch wässrige Lösungen fettsaurer Salze.

**Spring.** 80514. Observations sur l'action détersive des solutions de savon.

### *ESTERS.*

**Herzog.** 76098. Eine neue Bildung von Estern durch Einwirkung von Chlorkohlensäureestern auf Säuren.

**Sabatier et Mailhe.** 79792. Éthérification et saponification directe par catalyse. 79793: Dédoublément catalytique des éthersels par certains oxydes métalliques.

**Sachanov.** 79796. L'électro-conductivité des solutions dans les éthers-sels à petite constante diélectrique. (Russe.)

**Theodorescu.** 80833. Ersatz von Alkylresten in Säureestern mit Hilfe von Ammoniak. Diss.

### *Esterification.*

**Goldschmidt.** 75509. **Kailan.** 76656. **Prager.** 79183. **Rosanoff u. Prager.** 79643.

### *ACIDS AND ESTERS OF FATS AND FATTY OILS.*

Handbuch der Chemie und Technologie der Oele und Fette. Chemie, Analyse, Gewinnung und Verarbeitung der Oele, Fette, Wachse und Harze. In 4 Bdn. Unter Mitwirkung von E. Benz [u. a.] hrsg. von I[eo] Ubbelohde und F. Goldschmidt. Bd 3. Abt. 1. Chemie, Analyse, Technologie der Fettsäuren, des Glycerins, der Türkischrotöle und der Seifen. Bearb. von E. Benz [u. a.], red. von F. Goldschmidt. Leipzig (S. Hirzel), 1910, (XX+380, mit Taf.). 26 cm.

**Benz, Goldschmidt, Landsberger u. Krebitz.** 73203. Die Spaltung der Fette und die Gewinnung des Rohglyzerins.



**Bömer.** 73498. Gemischte Glyceride der Palmitin- und Stearinsäure aus Hammeltalg.

**Brahm.** 73666. Fette und Wachse.

**Fahrion.** 74889. Fettanalyse und Fettchemie i. J. 1910.

**Golodetz.** 75517. Die Hautfette.

**Grün.** 75639. **Erban.** 74823. Türkisch-rotöle. Einwirkung konzentrierter Schwefelsäure auf fette Öle.

**Heiduschka u. Pfizenmaier.** 75968. (Chemie und Analyse der Fette.

**Herbig.** 76046. Jahresbericht über Fette und Öle, 1908, 1909.

**Leathes.** 77291. Die Synthese der Fette in Tierkörpern.

**Lewkowitsch.** 77479. Technologie der Fette und Erdöle.

**Lissner.** 77575. Bestimmung des spezifischen Gewichtes von festen fett- und wachsartigen Körpern.

**Paladino.** 78783. Fette im Hühnerei.

**Pfizenmaier.** 78993. Flüchtigkeit und Wasserlöslichkeit der Fettsäuren und Anwendung der erhaltenen Resultate auf die Fette. Diss.

**Robertson.** 79547. Faktoren, welche die Bestandteile von Oel-Wasseremulsionen bestimmen.

**Stiepel.** 80603. Fette, Öle, Wachse usw.

**Storp.** 80629. Einfluss der Halogene auf das Lichtbrechungsvermögen der Fette.

#### LECITHIN.

**Baskoff.** 73074. Lecithinglykose im Vergleich zum Jecorin der Pferdeleber. 73075: Lecithin und Jecorin der Leber normaler und mit Alkohol vergifteter Hunde.

**Lapidus.** 77262. Diastase und Handelslecithin.

**Morgenroth u. Kaya.** 78316. Toxolecithide.

**Porges u. Neubauer.** 79150. Lecithin und Cholesterin.

**Rollett.** 79620. Alkoholyse des Lecithins.

#### ACID HALIDES.

**Matsui.** 77975. Action of acid-chlorides on thiamides. (Japanese.)

**Wedekind.** 81373. Kondensationsprodukte aus Säurehaloiden.

(D-11383)

#### ANHYDRIDES.

**Bauer.** 73092. Einwirkung von Organomagnesiumverbindungen auf die Anhydride von Dicarbonsäuren.

**Herzog.** 76099. 76100. Gemischte Säureanhydride.

**Reichel.** 79390. Farbreaktionen bei der Hydrolyse von Säureanhydriden. Diss.

**Rivett & Sidgwick.** 79535. Rate of hydration of acid anhydrides; succinic, methylsuccinic, itaconic, maleic, citraconic and phthalic.

#### AMINO ACIDS.

**Abderhalden.** 72640. 72641. Die bei der partiellen Hydrolyse von Proteinen auftretenden Aminosäuren.

———— *et alii.* 72647. 72648. 72676. 72678. 72686. **Roose.** 79639. **Suwa.** 80698. Zusammensetzung und Aufbau verschiedener Seidenarten. Die Monoaminosäuren.

———— u. **Hirsch.** 72654. **Schuler.** 80153. **Abderhalden u. Weber.** 72684. Synthese von Polypeptiden. Derivate des Isoleucins und des *L*-Leucins.

———— u. **Suwa.** 72681. Derivate der Pyrrolidon-Carbonsäure. 72682: Die bei der partiellen Hydrolyse von Proteinen auftretenden Spaltprodukte.

**Alpern & Weizmann.** 72744. Attempts to prepare glycerides of amino-acids.

**Bergell u. Brugsch.** 73216. Verbindungen von Aminosäuren und Ammoniak.

**Blumberg.** 73459. Aminosäuren. Polypeptide.

**Bondi.** 73554. 73555. Lipopeptide. (Laurylglycin und Laurylalanin.) 73555: Synthese von Palmitylglycin und Palmitylalanin.

**Dakin.** 74343. Mode of oxidation in the animal organism of phenylalanine, phenyl- $\beta$ -alanine and phenylserine. 74344: Oxidation of glutamic and aspartic acids by means of hydrogen peroxide. 74336: Oxidation of leucin,  $\alpha$ -amido-isovaleric acid and of  $\alpha$ -amido-*n*-valeric acid with hydrogen peroxide. 74345: Action of glycocholl as a detoxicating agent.

**Engeland.** 74806. Erschöpfende Methylierung einiger Aminosäuren.

**Fischer u. Fiedler.** 75001. **Fiedler.** 74973. Synthese von Polypeptiden. Derivate der Asparaginsäure.

——— u. **Gluud.** 75004. Derivate des Leucins, Alanins und N-Phenylglycins.

——— u. **Roesner.** 75007. Di-peptide des Serins.

——— u. **Zemplén.** 75009 (Deutsch.) 75011 (Ungar.)  $\epsilon$ -Amino- $\alpha$ -guanido-capronsäure und eine neue Synthese von Amino-oxyssäuren und von Piperidonderivaten.

**Franzen.** 75175. Bildung der Aminosäuren in den Pflanzen.

**Fürth.** 75273. Oxydative Abbauprodukte der Proteine.

**Goldacker.** 75498. Synthese von merkurirten  $\alpha$ -Anilidofettsäuren. Diss.

**Levene & Beatty.** 77442. Phosphotungstates of certain aminoacids.

**Lippich.** 77560. Bildung der Uramidosäuren im Organismus.

**Max.** 78003. Chloride einiger Acylaminosäuren.

**Mohr.** 78253. Lactonähnliche Anhydride acylierter Aminosäuren.—Verhalten der Hippursäure, des Hippuramids und des racemischen Acetylalanins gegen wasserabspaltende Mittel.

**Neuberg.** 78487. Abbau einiger Di- und Oxy-aminosäuren.

**Osborne & Jones.** 78717. Modifications of the method in use for determining the quantity of mono-aminoacids yielded by proteins when hydrolyzed with acids.

——— & **Liddle.** 78719. Separation and estimation of aspartic and glutaminic acids.

**Philosophow.** 79004. Bildungsstätte der Uraminosäuren.

**Raske.** 79332. Polypeptide.

**Ringer & Lusk.** 79517. Production of sugar from amino-acids.

**Samec.** 79847. Leucin aus Nackenband.

**Schrader.** 80100. Verbindungen von Chinon mit Aminosäureestern.

**Siegfried u. Weidenhaupt.** 80316. **Weidenhaupt.** 81400. Einwirkung von Schwefelkohlenstoff auf Aminosäuren.

**Stahlschmidt.** 80530. Synthese von Polypeptiden der d. l. Glutaminsäure und der  $\delta$ -Aminovaleriansäure. Diss.

**Winterstein u. Küng.** 81612. Homologen des Arginins.

**Wülfing.** 81710. Verbindungen von Aminosäuren und Ammoniak. Diss.

#### AMIDES.

**Dunstan & Mussell.** 74649. Viscosity of certain amides.

**Meldrum & Turner.** 78061. Molecular complexity of amides in aqueous solution.

**Matsui.** 77976. Alkylation of acidic amides. (Japanese.)

**Mauguin.** 77990. Les amides bromées sodées et leur rôle dans la transposition d'Hoffmann. Thèse.

**Reid.** 79398. Alcoholysis or esterification of acid amides.

**Trapp.** 80958. Autokondensation von Säureamiden  $RCONH_2$  und  $R_2NCONH_2$  beim Erhitzen unter Minderdrucken. Diss.

Action of  $PCl_5$  on acid amides.

**Steinkopf.** J. pr., **81**, (233).

#### ACID AZIDES.

**Curtius u. Callan.** 74309. Umwandlung von Diazohydraziden in Monohalogenhydrazide und Azide.

#### NITRILES.

**Arbusow.** 72809. Neue Darstellungsmethode von Nitrilen der Fettreihe.

**Davis.** 74392. Preparation of the acyl derivatives of the aldehyde-cyanohydrins.

**Grignard.** 75592. Deux nouvelles méthodes de synthèse des nitriles.

**Henjes.** 76017. Menthonensäure, Menthonitril und analoge Nitrile.

**Rosenthal.** 79685. Einwirkung von Dicyan auf Phenoläther und Kondensation von Ketonitrilen mit aromatischen Verbindungen bei Gegenwart von Aluminiumchlorid. Diss.

**Turner & Merry.** 81036. Molecular complexity of nitriles.

#### KETONIC ACIDS.

**Arand.** 72806. Einwirkung organischer Magnesiumverbindungen auf freie Dicarbonsäuren. (Eine neue Synthese von Ketosäuren und Dicarbonsäuren.) Diss.

**Böeseken.** 73508. [Oxydation des céto-acides (groupe  $\text{CO.COOH}$ ) avec le perhydrol.]

**Erlenmeyer.** 74837. Reaktions-mechanismus bei der Umlagerung der  $\beta$ - $\gamma$ -ungesättigten  $\alpha$ -Hydroxysäuren in die isomeren  $\gamma$ -Ketonsäuren.

**Garner, Reddick & Fink.** 75325.  $\gamma$ :  $\gamma'$ -Diketonic acids.

**Schlotterbeck.** 80009. Synthese von Ketonen und  $\beta$ -Ketonsäureestern mittelst aliphatischer Diazoverbindungen.

#### SULPHONIC ACIDS.

**Colgate & Rodd.** 74200. Morphological studies of the sulphonic derivatives of the 1:4-di-derivatives of benzene containing halogens.

**Heinle.** 75980. Sulfonsäure-Gruppe.

#### 1310 PARAFFIN ACIDS.

**Acree.** 72705. Catalysis: formation of esters from amides and alcohols.

**Balló.** 72973. Gefriererscheinungen der Gemenge, anschliessend an gesättigte Fettsäure- und Wassergemenge. (Ungar.)

**Bergström.** 73227. Hochmolekulare fette Säuren im Holzteer etc. (Schwedisch.)

**Binz u. Marx.** 73375. Rongalit und Aminalsäure.

**Blaise et Köhler.** 73410. La réduction [et la cyclisation] des acides cétoniques acycliques. Lactonisation des acides-alcools.

——— et **Picard.** 73414. Action des chlorures d'acides  $\alpha$ -alcoylés sur les dérivés organométalliques mixtes du zinc.

**Bloor.** 73452. Carbohydrate esters of the higher fatty acids.

**Bodroux.** 73478. 73479. Action de quelques éthers-sels d'acides monobasiques gras sur le dérivé monosodé du cyanure de benzyne.

**Böeseken.** 73504. L'action du chlorure d'aluminium et de l'acide sulfurique sur le chlorure triméthylacétique, les chlorures dichlor- et trichloracétiques.

——— & **Schweizer.** 73513. The velocity of ring opening [by hydration of succinic anhydride in comparison with maleic anhydride].

**Bornwater.** 73592. Action of oxalylchloride on amines and amides. [Oxalyl- und Carbonyl-derivate von Säureamide. (Holländisch.)]

**Bose.** 73602. 73603. Sogenanntes Asymmetrieprodukt.

**Bougault.** 73627. Les étholides des Conifères. Acides junipérique et sabinique.

**Couturier.** 74261. Condensation de la pinacoline avec les éthers-sels.

**Dakin.** 74338. Oxidation of ammonium salts of hydroxy-fatty acids with hydrogen peroxide. (Glycollic, lactic,  $\alpha$ -oxybutyric,  $\beta$ -oxybutyric,  $\alpha$ -oxyisobutyric,  $\alpha$ -oxyisovaleric and leucic acids.) 74340: Oxidation of the ammonium salts of saturated fatty acids with hydrogen peroxide.

**Dannemann.** 74371. Primäre aromatische Laktylverbindungen. Diss.

**Darzens.** 74381. Méthode de préparation des éthers glycidiques. 74382: Condensation des dérivés halogénés avec l'éther  $\beta\beta$ -diméthylglycidique.

**Delépine.** 74425. Sulfo-urées et isosulfo-urées (éthers imidothiocarbamiques) tétralcylées.

**Dupont.** 74656. Oxydation des  $\gamma$ -glycols acétyléniques. Synthèse d'acides-alcools  $\alpha$ .

**Emerson & Dumas.** 74790. Esterification of certain higher fatty acids on evaporation of their alcoholic solutions.

**Engeland.** 74805. Bestandteile des Fleischextraktes.

**Falciola.** 74893. I sali di ammonio degli acidi grassi (oleico, palmitico, stearico) e sulla separazione dell'acido oleico dagli acidi grassi saturi (palmitico e stearico).

**Fournier.** 75120. Réaction de l'anhydride acétique et de ses homologues sur les composés organomagnésiens.

**Franchimont et Dubskey.** 75149. L'acétylation de quelques acétamides substituées.

——— et **Dubskey.** 75148. Quelques dérivés de la diamino-acétone [l'acétone diuréthane éthylique

$\text{CO}(\text{CH}_2\text{-NH-CO}_2\text{-C}_2\text{H}_5)_2$   
et la tétracétyldiamino-acétone  
 $\text{CO}(\text{CH}_2\text{-N}(\text{CO}\cdot\text{CH}_3)_2)_2$ ].

**Hantzsch u. Kanasirski.** 75851. Farbige und farblose Salze aus Aethyl-nitrolsäure.

**Hoffmann.** 76267. Gärungssessig, Essigessenz und Gärungsmilchsäure.

**Holmberg u. Psilanderhielm.** 76311. Amidderivate von Thiocarbonylglykolsäuren.

**Houben u. Schultze.** 76349. Ester der Perthio-essigsäure, Perthio-propionsäure und Perthio-phenyllessigsäure.

**Kessler.** 76778. Kondensation von sym. - Dialkylacetondicarbonsäureestern zu Dialkyleclobutandioncarbonsäureestern und deren Spaltungsprodukte. Diss.

**Komatsu.** 76998. Condensation of  $\alpha$ -amino-acids with thiocyanic acid. Formation of thiohydantoin. (Japanese.)

**Kossel.** 77036, 77037. Agmatin.

**Macurevič.** 77793. Action du Mg et des haloaldehydes de la série grasse sur l'éther chlorocarbonique. (Russe.)

**Mauguin.** 77990. Les amides bromées-sodées et leur rôle dans la transposition d'Hoffmann.

**Mayer.** 78013. Ureidoglucose.

**Möller.** 78250. Dimethylpropenyl-tricarbonsäure. Spaltung dieser Säure sowie einer s-Dimethyl-glutarsäure in optischaktive Komponenten.

**Müller.** 78385. Geschwindigkeiten der Umlagerung von Oxoniumbasen, Farbbasen und -cyaniden in die Carbinolbasen und Leukocyanide.

**Neuberg.** 78490. Neue Bildungsweise von Carbonsäuren der Kohlenhydratreihe.

——— u. **Hirschberg.** 78498. Abbauprobe in der Kohlenhydratreihe.

**Petrenko-Kritčenko, Lilienblum, Hirschberg, Malachov, Chaitelet et Petrov.** 78979. La condensation de l'éther acétonedicarbonique avec les aldéhydes, l'ammoniaque et les amines. (Russe.)

**Philippe.** 79003. Les acides glucodéconiques.

**Purdie & Arup.** 79241. Action of Grignard reagents on methyl l-methoxysuccinate, methyl maleate and maleic anhydride.

——— & **Neave.** 79242. Optically active methoxysuccinic acid from malic acid.

**Purdie & Young.** 79243. Optically active derivatives of l-methoxy- and d-dimethoxy-succinic acids.

**Richard.** 79451. Quelques dérivés de la pinacoline.

**Rosenheim u. Pritze.** 79668. Komplexe selenhaltige Anionen.

**Rosenthaler.** 79693. Spaltung racemischer Cyanhydrine durch Emulsin.

**Rothlauf.** 79718. Gemischte Kohlensäureester: Verhalten beim Erhitzen. Diss.

**Schelenz.** 79942. Walrat.

**Schmidt u. Dieterle.** 80042. Aliphatische Nitroso- und Nitrocarbonsäureester.

——— u. **Haid.** 80043. Isoamyl-nitrosoessigester und die Einwirkung von nitrosen Gasen auf den Allyl-, den Dimethyl- und den Diäthylacetessigester.

**Schneider.** 80061. Cheirolin, das Senföl des Goldlacksamens.

**Söhngen.** 80439. La production du méthane par fermentation des sels des acides gras.

**Sommelet.** 80453. Les éthers  $\gamma$ -éthoxy- $\alpha$ -alcoyl-acétylacétiques.

**Stollé.** 80618. Hydrazid-carbonhydrazid.

**Suzuki, Hastings & Hart.** 80701. Production of volatile fatty acids and esters in Cheddar cheese.

**Taipale.** 80755. Einwirkung des Cyankaliums auf Isobutyraldehyd.

**Tingle & Bates.** 80898. Action of amines on dibasic aliphatic acids.

**Tsakalotos.** 81008. Combinaisons mixtes entre sels et anhydrides des acides gras.

**Volodkin.** 81247. Hémolyse par les acides organiques. (Russe.)

**Wahl.** 81283. La condensation de l'éther acétique avec ses homologues supérieurs.

**Wohl u. Maag.** 81657. Darstellung der Aldehyddiacetate.

#### OXY ACIDS.

**Euler u. Bolin.** 74860. Reindarstellung und chemische Konstitution einer Oxydase.

**Tamm.** 80769. Mangankomplexverbindungen der Oxyssäuren.



PARAFFIN ACIDS WITH TWO  
OXYGEN ATOMS.

ACIDS  $C_nH_{2n}O_2$

Formic Acid  $CH_2O_2$

**Belloni.** 73171. Eisenformiate.

**Kingzett & Woodcock.** 76806. Production of formic acid by the atmospheric oxidation of turpentine.

**Makowka.** 77825. Ersatz der Ameisensäure durch ihre Ester, insbesondere in ihrem Verhalten zu Bicarbonatlösungen.

**Meyer.** 78129. Zersetzung der Ameisensäure durch konzentrierte Schwefelsäure.

**Vournasos.** 81261. De l'action réductrice des formiates alcalins sur certains composés minéraux.

**Ždanovič.** 81754. Action des combinaisons Zn- et Mg- organiques sur l'éther orthoformique. (Russ.)

NITRILE HCN

HYDROCYANIC ACID.

[Cyanogen is indexed under 0210.]

**Autenrieth.** 72912. Nachweis von Blausäure in einer exhumierten Leiche und die relativ grosse Beständigkeit der Blausäure bei der Fäulnis.

**Bertelsmann.** 73255. Cyanverbindungen.

**Hofmann u. Wagner.** 76279. Anwendung der Theorie der Komplexe auf die Reaktionsfähigkeit von Quecksilbercyanid gegen Silbersalze und gegen Alkalihydroxyde.

**Pisarževskij et Šapovalenko.** 79041. L'électro-conductivité du KBr et du  $KAg(CN)_2$  dans les mélanges du glycérine avec les alcools. (Russ.)

**Rupp u. Goy.** 79759. Quecksilber-oxycyanid.

**Schwarzenauer.** 80219. Quantitative Trennungen durch Persulfat und die Zersetzung komplexer Cyanide mit Persulfaten. Diss.

**Voerkelius.** 81220. Entstehung der Blausäure aus Ammoniak und Holzkohle, sowie aus Di- und Trimethylamin.

**Wehrheim.** 81393. Oxydation von Ammoniak, Blausäure und Cyan. Diss.

HYDROFERROCYANIC and  
HYDROFERRICYANIC ACIDS.

**Cambi.** 73949. Cosidetto perferri-cianuro  $K_2Fe(Cy_5H_2O)$ .

**Jámbor.** 76497. Entstehung und Eigenschaften des Kaliummagnesiumferrocyanids und des basischen Kaliumferrirocyanids. (Ungarisch.)

**Müller u. Diefenthäler.** 78361. Das vermeintliche Bleiferricyanid ein Bleiferrieyannitrat.

**Palmer.** 78795. Die Anwendung von Kaliumferrieyanid in alkalischer Lösung für die Bestimmung von Arsen, Antimon, Zinn, Vanadium und Chrom.

Acetic Acid  $C_2H_4O_2$

**Askenasy, Leiser u. Grünstein.** 72871. Elektrolytische Oxydation von Aethylalkohol zu Essigsäure.

**Gussmann.** 75718. 75719. Chromi-acetat.

**Meyer.** 78131. Schmelzwärme.

**Weinland.** 81438. Basisches Ferri-acetat.

——— u. **Gussmann.** 81440. Sehr basisches pyridinhaltiges Ferriacetat.

Phenylthiomethyl acetate  
 $C_6H_5S.CH_2.O.CO.CH_3$

**Pummerer.** B., 43, (1401).

ACETIC ANHYDRIDE.

**Bamberger.** 72977. Verhalten von Essigsäureanhydrid bei hoher Temperatur.

**Gutsche.** 75738. Katalytische Wirkungen bei der Azetylierung von Stärke und Zellulose mit Essigsäureanhydrid. Diss.

**Rivett u. Sidgwick.** 79534. Rate of hydration of acetic anhydride.

ACETAMIDE.

**Mannich u. Zernik.** 77869. Neuronal (Diäthylbromacetamid).

Mono-, di-, and tri-chloroacetamides. Phosphorus derivatives. Also derivatives of the bromoacetamides and of chlorobromoacetamides and of dichloro-nitroacetamide.

**Steinkopf.** J. pr., 81, (233).

## ACETONITRILE.

*Cyanomethylnitrolic acid*  
 $\text{NO}_2\cdot\text{C}(\text{NOH})\cdot\text{CN}$

**Steinkopf.** J. pr., **81**, (209).

ACETYL NITRITE  $\text{NO}\cdot\text{O}\cdot\text{Ac}$

**Ferrario.** 74955. Anidridi miste.

PERTHIOACETIC ACID  $\text{C}_2\text{H}_4\text{S}_2$

*Methyl ester*  $\text{CH}_3\cdot\text{CS}\cdot\text{SMe}$

**Houben u. Schultze.** B., **43**, (2481).

## CHLOROACETIC ACID.

**Wislicenus.** 81624. Ester-Kondensationen mit Chloressigester.

*Diphenylamide*  $\text{CH}_2\text{Cl}\cdot\text{CO}\cdot\text{NPh}_2$

**Clarke.** 74134.

## DICHLOROACETIC ACID.

**Aschkenasi.** 72864. Einwirkung von Dichloressigsäure auf Anilin und Derivate. Diss.

**Heller.** 75995. Einwirkung von Dichloressigsäure auf Anilin und Homologe.

**Kötz.** 76959. Bildung der Dichloressigsäure aus Trichloroacetaldehyd nach dem Wallachschen Verfahren.

## TRICHLOROACETIC ACID.

**Stollé.** 80620. Spaltung der Trichloressigsäure in Chloroform und Kohlensäure.

## BROMOACETIC ACID.

**Clarke.** 74134. [Bromoacetic acid, *n*-butyl, *tert*-butyl, benzyl and allyl esters.]

NITROACETIC ACID  $\text{HO}\cdot\text{ON}:\text{CH}\cdot\text{CO}_2\text{H}$   
 and its salts.

**Steinkopf.** J. pr., **81**, (213).

*Nitroacetonitrile*  $\text{NO}_2\cdot\text{CH}_2\cdot\text{CN}$   
 and its dichloro and dibromo derivatives.

**Steinkopf.** J. pr., **81**, (204).

AMINOACETIC ACID  $\text{NH}_2\cdot\text{CH}_2\cdot\text{CO}_2\text{H}$   
*(Glycocol. Glycine)*.

**Siegfried.** 80312. Einwirkung von Quecksilberchlorid auf Glykokoll.

*Iodoacetyl glycine amide*  
 $\text{CH}_2\text{I}\cdot\text{CO}\cdot\text{NH}\cdot\text{CH}_2\cdot\text{CO}\cdot\text{NH}_2$

**Curtius u. Callan.** B., **43**, (2457).

*Oxyacetyl glycyglycine*  
 Hydrazide

$\text{OHL}\cdot\text{CH}_2\cdot\text{CO}\cdot[\text{NH}\cdot\text{CH}_2\cdot\text{CO}]_2\cdot\text{NH}\cdot\text{NH}_2$   
 also the acetyloxyacetyl derivative.

**Curtius u. Callan.** B., **43**, (2447).

*Vanilloyl glycine*

$\text{HO}\cdot\text{C}_6\text{H}_3(\text{OMe})\cdot\text{CO}\cdot\text{NH}\cdot\text{CH}_2\cdot\text{CO}_2\text{H}$   
 and carbomethoxyvanilloyl glycine ethyl ester.

**Fischer u. Freudenberg.** A., **372**, (64).

*Benzoyl phenylalanyl glycine*

$\text{C}_6\text{H}_5\cdot\text{CO}\cdot\text{NH}\cdot\text{CH}(\text{CH}_2\text{Ph})\cdot\text{CO}\cdot\text{NH}\cdot\text{CH}_2\cdot\text{CO}_2\text{H}$

**Mohr.** J. pr., **82**, (333).

BETAIN  $\text{NMe} < \begin{smallmatrix} \text{H}_2 \\ \text{O} \end{smallmatrix} > \text{CO}$

**Suzuki & Yoshikawa.** 80707. Occurrence of betaine in the tissues of animals. (Japanese.)

## GUANIDOACETIC ACID

*(Glycoeyamine)*.

**Schenck.** 79950. Glykocyamin und Glykocyamidin.

## DIGUANIDOACETIC ACID

$\text{C}_2\text{H}_4\text{N}_5\cdot\text{CH}_2\cdot\text{CO}_2\text{H}$

**Rackmann.** A., **376**, (182).

## METHYLGUANIDOACETIC ACID

*Lactam*  $\text{NH}:\text{C} < \begin{smallmatrix} \text{NMe}\cdot\text{CH}_2 \\ \text{NH}\cdot\text{CO} \end{smallmatrix}$

*(Creatinine)*.

**Henzerling.** 76045. Aethylkreatinin.

**Kunze.** 77175A. Methyl-, Dimethyl- und Trimethyl-Kreatinin.

**Schmidt.** 80024. Kreatinin.

## SULPHOCYANOMETIC ACID

*Phenylhydrazine salt*

$\text{SCN}\cdot\text{CH}_2\cdot\text{CO}_2\text{H}\cdot\text{N}_2\text{H}_3\text{Ph}$

**Frerichs u. Förster.** A., **371**, (242).

*Phenylsemicarbazide*

$\text{SCN}\cdot\text{CH}_2\cdot\text{CO}\cdot\text{NPh}\cdot\text{NH}\cdot\text{CO}\cdot\text{NH}_2$

**Frerichs u. Förster.** A., **371**, (254).

Propionic acid  $\text{C}_3\text{H}_5\text{O}_3$

**Dubosc.** 74609. 74613. L'acide propionique et les propionates.

**Weinland u. Hoehn.** 81441. Salze einer grünen und einer violetten Propionatochrombase.

*$\alpha$ -Nitroso derivative of the ethyl ester*  
 $\text{CH}_3\text{CH}(\text{NO})\text{CO}_2\text{Et}$   
 and corresponding  *$\alpha$ -oximino*  
*compound.*

**Schmidt u. Dieterle.** A., **377**, (51).

PERTHIOPROPIONIC ACID  $\text{C}_3\text{H}_6\text{S}_2$   
*Methyl ester*  $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CS.SMe}$

**Houben u. Schultze.** B., **43**, (2481).

*$\alpha$ -NITROPROPIONIC ACID*  
 $\text{CH}_3\text{CH}(\text{NO}_2)\text{CO}_2\text{H}$

and the *amide, ester* and *salts.*

**Steinkopf u. Supan.** B., **43**, (3239).

*$\alpha$ -AMINOPROPIONIC ACID*  
*Benzoyl derivative*  $\text{BzNH.CHMe.CO}_2\text{H}$   
*(Benzoylalanine)*

Anilide, amide and benzoylalanyl- $\alpha$ -aminoisobutyric acid and its lactone.

**Mohr.** J. pr., **81**, (478).

DIPHENYLURAMINOPROPIONIC ACID  
 $\text{NPh}_2\text{CO.NH.CHMe.CO}_2\text{H}$

**Meyer u. Nicolaus.** J. pr., **82**, (528).

### ACIDS $\text{C}_4\text{H}_8\text{O}_2$

*n*-Butyric acid  $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CO}_2\text{H}$

**Löb.** 77598. Bildung von Buttersäure aus Alkohol unter dem Einfluss der stillen Entladung.

**Dakin.** 74337. Oxidation of butyric acid by hydrogen peroxide with formation of acetone, aldehydes and other products.

*$\alpha$ -BROMOBUTYRIC ACID.*

**Racke.** 79287. Umsetzungsgeschwindigkeit der  $\alpha$ -Monobrombuttersäure mit Wasser und mit gelösten Alkalien. Diss.

*$\alpha\beta$ -DIBROMOBUTYRIC ACID.*

**James.** 76503. Action of bases on  $\alpha\beta$ -dibromobutyric acid and its esters.

*$\gamma$ -GUANIDOBUTYRIC ACID.*

**Engeland u. Kutscher.** 74808. Die Synthese der  $\gamma$ -Guanidino-buttersäure.

*$\alpha$ -AMINO-*n*-BUTYRIC ACID.*

**Hildesheimer.** 76167. Derivate.

IMINOACETIC-BUTYRIC ACID  
 $\text{CO}_2\text{H.CH}_2\text{NH.CHMe.CH}_2\text{CO}_2\text{H}$

Ethyl ester.

**Stadnikoff.** Ž., **42**, (885).

Isobutyric acid  $\text{CHMe}_2\text{CO}_2\text{H}$

*$\alpha$ -AMINOISOBUTYRIC ACID*  
*Benzoyl derivative*  
 $\text{NHBz.CMe}_2\text{CO}_2\text{H}$

and the anilide, amide, chloride and lactam. Also benzoylaminoisobutyryl-glycine.

**Mohr.** J. pr., N.F., **81**, (56).

### ACIDS $\text{C}_5\text{H}_{10}\text{O}_2$

Valeric acid.

*Nitroso derivative of the ethyl ester*  
 $\text{C}_3\text{H}_7\text{CH}(\text{NO})\text{CO}_2\text{Et}$

**Schmidt u. Dieterle.** A., **377**, (45).

*$\alpha$ -AMINO- $\delta$ -GUANIDO-*n*-VALERIC ACID*  
*(dl-Arginine)*  
 $\text{NH}_2\text{C}(\text{:NH})\text{NH}[\text{CH}_2]_3\text{CH}(\text{NH}_2)\text{CO}_2\text{H}$   
*Synthesis.*

**Sörensen.** B., **43**, (613).

*$\alpha$ -GUANIDO- $\delta$ -AMINO-*n*-VALERIC ACID*  
 $\text{NH}_2[\text{CH}_2]_2\text{CH}(\text{NH}\text{C}(\text{:NH})\text{NH}_2)\text{CO}_2\text{H}$   
*Synthesis.*

**Sörensen.** B., **43**, (613).

*$\alpha\delta$ -DIAMINOVALERIC ACID*  
*(Ornithine).*

**Kossel u. Weiss.** 77040. Nachweis des Ornithins unter den Spaltungsprodukten der Proteinstoffe.

Pivalic acid  $\text{CMe}_3\text{CO}_2\text{H}$

**Richard et Langlois.** 79454. Préparation de l'acide pivalique.

*$\beta$ -IODO-TRIMETHYLACETIC ACID*  
 $\text{CH}_2\text{I.CMe}_2\text{CO}_2\text{H}$

and  *$\beta$ -AMINOTRIMETHYLACETIC ACID.*

**Kohn u. Schmidt.** 76972.

### ACIDS $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_2$

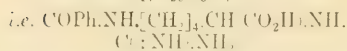
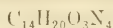
Hexoic acid.

**Rewald.** 79443. *l*- und *d*-Capronsäure.

*$\alpha$ -DIPHENYLURAMINOHEXOIC ACID*  
 $\text{CH}_2[\text{CH}_2]_3\text{CH}(\text{CO}_2\text{H}).\text{NHCOPh}_2$

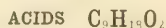
**Meyer u. Nicolaus.** J. pr., **82**, (529).

$\epsilon$ -BENZOYLAMINO- $\alpha$ -GUANIDOCAPROIC ACID



also  $\epsilon$ -AMINO- $\alpha$ -GUANIDOCAPROIC ANHYDRIDE.

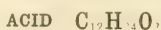
Fischer u. Zemplen. B., **43**, 1934, 2189.



*n*-Ennoic acid (*Nonoic acid*).

Harding & Weizmann. 75861. (*n*-Nonoic acid, its  $\alpha\beta$ -dibromo-derivative and ethyl ester.)

Hopwood & Weizmann. 76335. Synthesis of dipeptides of *n*-nonoic acid.

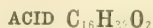


Lauric acid.

Hopwood & Weizmann. 76335. Synthesis of dipeptides of lauric acid.

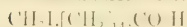


Bougault. C.R., **150**, (876).

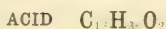


Palmitic acid.

$\alpha$ -IODO-PALMITIC ACID

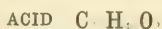


Bougault. C.R., **150**, 876.



Stearic acid.

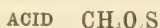
Bömer. 73498. Gemischte Glyceride der Palmitin- und Stearinsäure aus Hammeltalg.



Phytanic acid.

Willstätter et alii. A., **378**, (102).

ACID CONTAINING TWO OXYGEN ATOMS AND SULPHUR.



Methane sulphinic acid.

AMINO-MINOMETHANESULPHINIC ACID



Barnett. 73040.

PARAFFIN ACIDS WITH THREE OXYGEN ATOMS.



Carbonic acid  $CH_2O_3$

Siegfried u. Howwjanz. 80315. Bindung von Kohlensäure durch Alkohole,

Zucker und Oxyssäuren. [Hydroxyl-kohlensäurereaktion.]

THIOCARBONIC ACID.

Casolari. 74011. Tiocarbonato fenilico.

Delépine et Schving. Action de l'ammoniaque et des amines sur les éthers carboniques sulfurés. Bl., **7**, (894).

Symmetrical Methyl ester  $CS(OMe)_2$

Delépine. Bl., **7**, (407).

Unsym. Dimethyl ester  $CO(SMe)(OMe)$

Delépine. Bl., **7**, (727).

Methyliminothiocarbonic acid.

Dimethyl ester  $MeN:C(SMe).OMe$

Methyl ethyl ester  $MeN:C(SET)(OMe)$ .

Delépine. Bl., **7**, (727).

Ethyliminothiocarbonic acid

Dimethyl ester  $EtN:C(SMe)(OMe)$

Delépine. Bl., **7**, (727).

DITHIOCARBONIC ACID.

Delépine. Les éthers sont oxydables avec phosphorescence. Bl., **7**, (404).

Hébert. 75943. La décomposition pyrogénée des xanthates métalliques.

Ester  $MeO.CS.SC_3H_7$

Delépine. Bl., **7**, (407).

Allyl xanthate  $C_3H_5O.CS.SH$

Oddo e Del Rosso. 78637. Sull'acido allilxantogenico.

TRITHIOCARBONIC ACID.

Potassium salt  $K_2CS_3$

Tarugi e Magri. 80789. Solfo-carbonati.

CARBAMIC ACID  $NH_2.CO_2H$

Ethyl ester  $NH_2.CO_2Et$  Urethane.

Diels u. Gukassianz. 74483. Chloral-urethan.

Diphenylcarbamic acid.

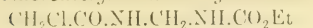
Chloride  $NPh_2.COCl$

Phenylhydrazide  $NPh_2.CO.NH.NHPh$  (Triphenylsemicarbazide).

Meyer u. Nicolaus. J. pr., **82**, (526).



*Chloroacetylaminomethylurethane*



*Iodoacetylaminomethylurethane.*

**Curtius** u. **Callan.** B., **43**, (2457).

THIOCARBAMIC ACID  $\text{NH}_2\text{CS.OH}$

**Billeter.** 73338. Autoxydation der Dialkylthiocarbaminsäureester.

**Delépine.** [The esters  $\text{NR}_2'\text{CS.OR}$  oxidise in air with phosphorescence.] Bl., **7**, (404).

*Propyl ester*  $\text{NH}_2\text{CS.OOC}_3\text{H}_7$

**Delépine** et **Schving.** Bl., **7**, (902).

*Trimethylthiocarbamic acid.*

Methyl ester  $\text{Me}_2\text{N.CS.OMe}$  and the ethyl, propyl, isobutyl and isononyl esters.

**Billeter.** B., **43**, (1853). **Delépine** et **Schving.** Bl., **7**, (407, 901).

*Diethylthiocarbamic acid.*

Methyl ester  $\text{CS(OMe).NEt}_2$

**Billeter.** B., **43**, (1853).

Ethyl ester  $\text{NEt}_2\text{CS.OEt}$

**Delépine.** Bl., **7**, (407, 902).

THIOCARBAMIC ACID  $\text{NH}_2\text{CS.SH}$

*Dimethylthiocarbamic acid.*

Methyl ester  $\text{NMe}_2\text{CS.SMe}$

**Delépine** et **Schving.** Bl., **7**, (902).

DITHIOCARBAMIC ACID.

*Ethylidithiocarbamic acid.* Salts

$\text{C}_2\text{H}_5\text{NH.CS.SHgCl}$  and  $\text{EtNH.CS.S}_2\text{Hg}$  and the corresponding isobutylidithiocarbamic acid salts.

**Anschütz.** A., **371**, (201).

UREA  $\text{NH}_2\text{CO.NH}_2$ . *Carbamide.*

**Böseken.** 73506. L'acétylation de l'urée.

**Chattaway.** 74075. Action of chlorine upon urea, whereby a dichlorurea is produced.

**Fichter.** 74964. Drechselsche Harnstoffsynthese.

**Finger** u. **Günzler.** 74986. Synthese von Benzoylenharnstoff.

**Kremann.** 77082. Die binären Lösungsgleichgewichte zwischen Harnstoff und den drei isomeren Kresolen.

**Schittenhelm** u. **Wiener.** 79991. Carbonyldiharnstoff als Oxydationsprodukt der Harnsäure.

Perchlorate  $\text{COH}_4\text{N}_2\text{HClO}_4$

**Carlson.** 73989.

PHENYLUREA  $\text{NH}_2\text{CO.NHPh}$

**Chattaway & Chaney.** 74077. [*p*-Chlorophenyl-mono-, -di- and -tri-chlorocarbamide, 2:4-dichlorophenyl-mono- and -di-chlorocarbamide and 2:4:6-trichlorophenyl-mono-, -di- and -tri-chlorocarbamide and -carbamide.]

HEXAPHENYLDIMETHYLUREA  $(\text{C}_6\text{H}_5\text{NH})_2\text{CO}$  and TRIPHENYLMETHYL-PHENYL-UREA  $\text{C}_6\text{H}_5\text{NH.CO.NHPh}$

**Meyer** u. **Fischer.** J. pr., **82**, (522).

THIOUREA  $\text{CH}_4\text{N}_2\text{S}$

**Barnett.** 73040. Action of hydrogen dioxide on thiocarbamides.

**Schwarte.** 80211. Thioharnstoffe. Diss.

TETRAMETHYLTHIOUREA  $(\text{CS.NMe}_2)_2$  and the isomeride  $\text{MeS.C(NMe).NMe}_2$

**Delépine.** Bl., **7**, (991).

TETRAETHYLTHIOUREA  $\text{CS(NEt}_2)_2$  and the isomeride  $\text{EtN:C(SEt).NEt}_2$

**Delépine.** Bl., **7**, (992).

TRIPROPYLTHIOUREA  $(\text{C}_3\text{H}_7\text{NH.CS.N C}_3\text{H}_7)_2$

**Delépine.** Bl., **7**, (992).

TETRAPROPYLTHIOUREA

$\text{CS[N(C}_3\text{H}_7)_2]_2$  and the isomeride  $\text{C}_3\text{H}_7\text{N:CSC}_3\text{H}_7\text{.N(C}_3\text{H}_7)_2$

**Delépine.** Bl., **7**, (992).

$\gamma$ -METHYLSULPHONYLPROPYL-THIOUREA

$\text{CH}_3\text{SO}_2\text{[CH}_2\text{]}_3\text{NH.CS.NH}_2$  and DIMETHYLDISULFONYLDIPROPYLTHIOUREA.

**Schneider.** A., **375**, (235).

*s*-PHENYL-METHOXYCARBYNETHIOUREA  $\text{NHPh.CS.NH.CH}_2\text{OMe}$

**Johnson & Guest.** Am. Soc., **32**, (1279).

PHENYL-ETHOXYMETHYL-THIOUREA  $\text{NHPh.CS.NH.CH}_2\text{OEt}$

*p*-TOLYL-ETHOXYMETHYLTHIOUREA PHENYL-ISOAMYLOXYMETHYLTHIOUREA and PHENYLAMYL-ISOAMYLOXYMETHYL-THIOUREA.

**Johnson & Guest.** Am., **41**, (337).

THIOUREA CARBOXYLIC ACID  
Amide  $\text{NH}_2\cdot\text{CS}\cdot\text{NH}\cdot\text{CS}\cdot\text{NH}_2$  *Dithiobiuret*.

**Jung.** 76629. Derivate des *o*-Tolyldithiobiurets. Diss.

SEMICARBAZIDE  $\text{NH}_2\cdot\text{CO}\cdot\text{NH}\cdot\text{NH}_2$

**Rupe u. Altenburg.** 79753. Semicarbazid und cyclische Nitrosochloride.

IMINO-UREA  $\text{HN} : (\text{C}(\text{NH}_2)_2)$   
*Guanidine*.

**Pierron.** 79023. Préparation des acylguanidines aromatiques.

**Traube.** 80964. Acylderivate des Guanidins.

**Wheeler & Jamieson.** 81506. Picronates: guanidins.

*Formylguanidine*  $\text{C}_2\text{H}_5\text{ON}_3$

**Traube, W. B., 43,** (3587).

*Acetylguanidine*  $\text{C}_3\text{H}_7\text{ON}_3$  also chloroacetyl and trichloroacetyl guanidines.

**Traube, W. B., 43,** (3588).

*Benzoylguanidine*  $\text{C}_8\text{H}_7\text{ON}_3$  and *m*-nitrobenzoylguanidine.

**Traube, W. B., 43,** (3589).

METHYLGUANIDINE.

**Schwantke.** 80210. Krystallographische Kenntnis der Salze des Methylguanidins.

DIGUANIDE  $[\text{NH}_2\cdot\text{C}(\text{NH})\cdot\text{NH}]$  and its salts and oxalyl derivative.

Also diguanido-oxalic acid  $\text{C}_6\text{H}_6\text{N}_8\cdot\text{CO}\cdot\text{CO}_2\text{H}$ , and similar compounds from malonic and succinic acids.

**Rackmann. A., 376,** (163).

Perchlorates  $\text{C}_2\text{H}_7\text{N}_5\cdot(\text{HClO}_4)_2$  and  $(\text{C}_2\text{H}_6\text{N}_5)_2\text{Cu}\cdot\text{HClO}_4\cdot 2$

**Carlson.** 73989.

GUANYLUREA  $\text{C}_2\text{H}_6\text{ON}_4$   
*i.e.*  $\text{NH}_2\cdot\text{C}(\text{NH})\cdot\text{NH}\cdot\text{CO}\cdot\text{NH}_2$

**Ostrogovich.** 78726. Derivati.

NITRILE OF CARBONIC ACID  $\text{HO}\cdot\text{CN}$   
*Cyanic acid*.

**Kovács.** 77019. Elektrischer Potential des Iodeyans. (Ungarisch.)

**Neuberg u. Hirschberg.** 78499. **Hirschberg.** 76217:  $\alpha$ -Naphthylisocyanatverbindungen einiger physiologisch wichtigen Substanzen.

**Schleicher.** 79994. Hydrolytische Dissoziation und Stärke der Cyansäure. (Ungarisch.)

*Cyanogen bromide*.

**Braun.** 73687. Einwirkung von Bromcyan auf phenyläthyl- und phenylpropylhaltige, tertiäre Basen.

*Cyanuric bromide*.

**Meyer.** 78117. Cyanurbromid: Wirkung als Säurehalogenid.

CYANURIC ACID.

**Böeseken.** 73506. [Quelques sels de l'acide cyanurique.]

*Tri-o-chloranilide*  $(\text{CN})_3(\text{NHC}_6\text{H}_4\text{Cl}_3)$

*Tri-hydrazide*  $(\text{CN})_3\text{N}_2\text{H}_3$

*Tri- $\alpha$ -naphthyl-melamine*

$(\text{CN})_3(\text{NHC}_{10}\text{H}_7)_3$

**Meyer u. Näbe. J. pr., 82,** (533).

CYANURIC TRIPHENYL  $(\text{CN})_3(\text{Ph})_3$  (*Cyaphenin*) and corresponding compounds with *p*-tolyl, *o*-xylyl, *m*-xylyl,  $\alpha$ -naphthyl and ethyl in place of phenyl.

**Meyer u. Näbe. J. pr., 82,** (536).

FULMINIC ACID.

**Cambi.** 73950. Azione dell'acido solfidrico sull'acido fulminico.

**Palazzo.** 78785. Polimerizzazione dell'acido fulminico.

**Wieland.** 81538. Bildung der Knallsäure aus Alkohol. 81539: Knallsäure.

CYANAMIDE  $\text{NH}_2\cdot\text{CN}$  or  $\text{C}(\text{NH})_2$

*Calcium cyanamide*.

**Baum.** 73098. Darstellung von reinem Cyanamid.

**Caro.** 73996. 73997. Industrien des Kalkstickstoffs und verwandter Verfahren.

**Foerster u. Jacoby.** 75078. Bildung von Kalkstickstoff.

**Le Blanc u. Eschmann.** 77306. **Eschmann.** 74847: Bildung und Zersetzung von Calciumcyanamid.

**Marchand.** 77875. La fabrication de la cyanamide calcique.

**Reis.** 79418.

**Sell.** 80250. Umwandlung von Kalkstickstoff in Cyanid. Diss.

**Stutzer u. Söll.** 80684. Die Bestimmung des Stickstoffs, der im Kalkstickstoff im Form von Cyanamid und Dicyandiamid enthalten ist.

DICYANDIAMIDINE  $C_2H_5N_4O$   
Chlorate and Perchlorate. Also thiodycandiamidine perchlorate.

**Carlson.** 73989.

THIOCYANIC ACID  $HSCN$

**Calzolari.** 73946. Doppelrhodanide des zweiwertigen Kupfers und des Kobalts mit organischen Basen.

**Dixon & Taylor.** 74522. Molecular refraction of thiocyanates.

**Inghilleri.** 76427. Preparazione del rodanato ammonico e della tiourea.

**Johnson & Guest.** 76551. A new class of isothiocyanates. Isothiocyan ethers.

**Vasiljev.** 81139. Les criohydrates de  $NH_4CNS$  et de  $KCNS$ . (Russ.)

**Weinland u. Bames.** 81139. Rhodanostannate.

**Wetsch.** 81496. Galvanostegische Schwarzbadniederschläge und das kathodische Verhalten von Rhodansalzen. Diss.

Methoxymethyl ether  $MeO.CH_2.NCS$

Ethoxymethyl ether  $EtO.CH_2.NCS$

Isoamylloxymethyl ether

$C_5H_{11}O.CH_2.NCS$

**Johnson & Guest.** Am., **41**, (337).

ACID  $C_4H_4O_3$

Glycollic acid  $HO.CH_2.CO_2H$

Compound formed with  $Cr(OH)_3$

**Calcagni.** 73937.

Chloroglycolyl chloride

Ethyl ether  $EtO.CHCl.CO.Cl$

**Foster.** Am. Soc., **31**, (596).

2-Cinnamoylphenoxyacetic acid

$C_{17}H_{14}O_4$

5-Methoxy, 5:2', 5:3' and 5:4'-dimethoxy and 5:3':4'-trimethoxy derivatives.

**Abelin u. Kostanecki.** B., **43**, (2157).

4-*o*,*p*-2-acetylphenoxyacetic acid

$CH_2.CO.C_6H_3(OH)_2O.CH_2.CO_2H$

Ethyl and methyl ethers.

**Graffenried u. Kostanecki.** B., **43**, (2151).

5:6-Dioxy-2-acetylphenoxyacetic acid  
Dimethyl ether.

**Graffenried u. Kostanecki.** B., **43**, (2151).

THIOGLYCOLLIC ACID  $HS.CH_2.CO_2H$

**Friedlaender u. Chwala.** 75230. Arylthioglykolsäuren.

Derivatives  $NPhMe.CS.S.CH_2.CO_2H$

$EtO.CS.S.CH_2.CO.NHPh$

and  $EtS.CS.S.CH_2.CO.NHPh$

**Holmberg u. Psilanderhielm.** J. pr., **82**, (440).

Phenylhydrazide, also Dithiodiglycollic phenylhydrazide  $S.CH_2.CO.NH.NHPh$ , and the phenylhydrazide of the methyl ester  $MeS.CH_2.CO.NH.NHPh$  and corresponding *p*-tolyl compounds.

**Frerichs u. Förster.** A., **371**, (242).

Phenylmethylphenylhydrazide of the methyl ether  $MeS.CH_2.CO.NH.NMePh$  and of the carbethoxy derivative  $CO_2Et.S.CH_2.CO.NH.NMePh$

**Frerichs u. Förster.** A., **371**, (251).

$\alpha$ -Acetoryphenylthioglycollic acid

$C_{10}H_{10}O_4S$

Ethyl ester  $C_7H_5S.CH(O.COMe).CO_2Et$

**Pummerer.** B., **43**, (1401).

THIODIGLYCOLAMIC ACID. Phenylhydrazide  $NH_2.CO.CH_2.S.CH_2.CO.NH.NHPh$  and the *p*-tolylhydrazide.

**Frerichs u. Förster.** A., **372**, (248).

ACID  $C_3H_5O_3$

Lactic acid  $CH_3.CH(OH).CO_2H$

**Besson.** 73295. Milchsäureanhydrid.

**Saiki.** 79819. Lactic acid in the autolyzed dog's liver.

**Saito u. Yoshikawa.** 79824. Bildung von Rechtsmilchsäure bei der Autolyse der tierischen Organe.

**Salkowski.** 79836. Optisches Verhalten der Milchsäure eines Fleischpräparates.

**Suzukii & Hart.** 80700. Quantitative estimation of lactic acid in cheese.

Beryllium salt.

**Calcagni.** 73936

Compound formed with  $Cr(OH)_3$

**Calcagni.** 73937.

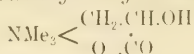
*α*-Phenylthiolactic acid.

Ethyl ester  $C_6H_5S.CHMe.CO_2Et$

Pummerer. B., **43**, (1401).

*α*-OXY-*β*-AMINO-PROPIONIC ACID.

*β*-Trimethyl-*α*-oxy-lactobetaine



Rollett. 79621. Synthese.

*β*-Oxypropionic acid.

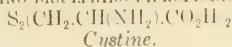
*β*-OXY-*α*-AMINOPROPIONIC ACID

$NH_2.CH(CH_2OH).CO_2H$  Serine.

Chloroacetylserine, Glycylserine,  
Bromopropionylserine, Alanylserine.

Fischer u. Roesner. A., **375**, (199).

DIAMINO-DISULPHIDO-DIPROPIONIC ACID



Cystine.

Mathews & Walker. 77968. Spontaneous oxidation of cystin and the action of iron and cyanides upon it.

ACIDS  $C_4H_6O_3$

*α*-Oxybutyric acid.

*γ*-AMINO-*α*-OXYBUTYRIC ACID

$NH_2.CH_2.CH_2.CH(OH).CO_2H$

and its *γ*-phthalimino derivative.

Fischer, E. u. Göddertz. 75005.

*β*-Oxybutyric acid.

Black. 73404. Detection and quantitative determination of *β*-oxybutyric acid in the urine.

*β*-OXY-*γ*-AMINO BUTYRIC ACID

$NH_2.CH_2.CH(OH).CH_2.CO_2H$

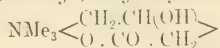
*β*-OXY-*γ*-TRIMETHYLAMINO BUTYRIC ACID

(Carnitine).

Synthesis and salts.

Engeländ. B., **43**, (2705).

*γ*-Trimethyl-*β*-oxy-butylbetaine



Rollett. 79622. Synthese des *γ*-Trimethyl-*β*-Oxybutylbetains (inaktiven Isocarnitins).

ACID  $C_5H_{10}O_3$

Oxyisovaleric acid.

CHLORO-OXYISOMERIC ACID. Ethyl ester  
 $Me_2C(Cl).CH(OH).CO_2Et$

Darzens. C.R., **150**, (1243).

ACIDS  $C_6H_{12}O_3$

*α*-Oxyhexoic acid.

*β*-CHLORO-*α*-OXYHEXOIC ACID. Ethyl ester  
 $CMe_2(Cl).CMe(OH).CO_2Et$

Darzens. C.R., **150**, (1244).

*β*-Oxy-*α*-ethylbutyric acid

$CH_3.CH(OH).CHEt.CO_2H$

Macurevič. 77792. Synthese de l'acide *α*-éthyl-*β*-oxybutyrique. (Russe.)

ACIDS  $C_8H_{16}O_3$

*ε*-Oxyoctoic acid

$C_2H_5.CH(OH).[CH_2]_4.CO_2H$   
and its lactone.

Blaise et Koehler. Bl., **7**, (411).

*β*-Oxy-*β*-methyl-*αβ*-diethylpropionic acid  
 $HO.CMeEt.CHEt.CO_2H$

Synthesis and properties.

Macurevič. 77791. (Russe.)

ACID  $C_9H_{18}O_3$

*ξ*-Oxyennoic acid

$CH_3.CH_2.CH(OH).[CH_2]_5.CO_2H$   
and its lactone.

Blaise et Koehler. Bl., **7**, (415).

ACID  $C_{12}H_{24}O_2$

Sabinic acid  $HO.CH_2.[CH_2]_{10}.CO_2H$

Bougault. C.R., **150**, (874).

ACID  $C_{16}H_{32}O_3$

Juniperic acid  $HO.CH_2.[CH_2]_{14}.CO_2H$

Bougault. C.R., **150**, (874).

ACID  $C_{18}H_{36}O_3$

*λ*-Oxystearic acid

$CH_3.[CH_2]_5.CH(OH).[CH_2]_7.CO_2H$   
And its methyl ester.

Grün u. Woldenberg. Am. Soc., **31**, (490).

ACIDS  $C_{10}H_{20}O_3$

ACID  $C_2H_2O_3$

Glyoxylic acid  $CHO.CO_2H$

Traube. 80962. Die beim Erwärmen der Glyoxylsäure mit Bariumhydroxyd eintretende Wasserstoff-Entwicklung.

Cyanonitroformaldehyde phenylhydrazone  
 $NO_2.CCy : N.NHPh$

Steinkopf. J.pr., **81**, (207).



DIPHENYLAMINOGLYOXYLIC ACID  
 $\text{NPh}_2\text{CO.CO}_2\text{H}$

Nitrile  $\text{NPh}_2\text{CO.CN}$

Meyer u. Nicolaus. J.pr., **82**, (530).

ACIDS  $\text{C}_3\text{H}_4\text{O}_3$

Pyruvic acid  $\text{CH}_3\text{CO.CO}_2\text{H}$   
*Brenztraubensäure.*

Wohl u. Maag. 81655. Darstellung der Brenztraubensäure.

Formylacetic acid  $\text{CHO.CH}_2\text{CO}_2\text{H}$   
 FORMYLCHLOROACETIC ACID.

Ethyl ester  $\text{CHO.CHCl.CO}_2\text{Et}$

Wislicenus, W. B., **43**, (3530).

ACID  $\text{C}_4\text{H}_5\text{O}_3$

Acetoacetic acid  $\text{CH}_3\text{CO.CH}_2\text{CO}_2\text{H}$

Hantzsch. 75849. 75850. Isomerie-Gleichgewichte des Acetessigesters und die sogen. Isorrhaphesis seiner Salze.

*p*-BROMOANILIDE.

Dains & Brown. Am. Soc., **31**, (1148).

*o*-CARBOXYPHENYLHYDRAZONE OF THE ETHYL ESTER.

Michaelis. A., **373**, (149).

CHLOROACETOACETIC ACID.

Lespieau. 77415. L'éther  $\gamma$ -chlor-acétylacétique.

$\alpha\gamma$ -DICHLOROACETOACETIC ACID.

Ethyl ester.

Wislicenus, W. B., **43**, (3531).

ACID  $\text{C}_5\text{H}_8\text{O}_3$

$\beta$ -Acetylpropionic acid

$\text{CH}_3\text{CO.CH}_2\text{CH}_2\text{CO}_2\text{H}$

*Laevulinic acid. Laevulic acid.*

Alberda van Ekenstein u. Blanksma. 72719. Bildung von Laevulinsäure aus Hexosen. (Holländisch.)

ACID  $\text{C}_6\text{H}_{10}\text{O}_3$

$\alpha\alpha$ -Dimethylacetoacetic acid

$\text{CH}_3\text{CO.CMe}_2\text{CO}_2\text{H}$

Gault et Thirode. 75341. Condensation des amines secondaires avec l'éther  $\gamma$ -bromo-diméthylacétylacétique.

DIETHYLAMINO-DIMETHYLACETOACETIC ACID  
 $\text{NEt}_2\text{CH}_2\text{CO.CMe}_2\text{CO}_2\text{H}$

Ethyl ester.

Gault et Thirode. C.R., **150**, (1124).

PHENYLETHYLAMINODIMETHYLACETOACETIC ACID  $\text{PhNEt.CH}_2\text{CO.CMe}_2\text{CO}_2\text{H}$

Ethyl ester.

Gault et Thirode. C.R., **150**, (1124).

ACID  $\text{C}_7\text{H}_{12}\text{O}_3$

$\delta$ -Acetyl-*n*-valeric acid

$\text{CH}_3\text{CO}[(\text{CH}_2)_4\text{CO}_2\text{H}]$

Blaise et Koehler. Bl., **7**, (221).

$\beta$ -Methyl- $\delta$ -ketohectic acid. Nitrile

$\text{CH}_3\text{CH}(\text{CH}_2\text{CN}).\text{CH}_2\text{CO.CH}_3$

Wohl u. Maag. B. **43** (3285).

ACIDS  $\text{C}_8\text{H}_{14}\text{O}_3$

$\delta$ -Propionyl-*n*-valeric acid

$\text{C}_2\text{H}_5\text{CO}[(\text{CH}_2)_4\text{CO}_2\text{H}]$

Blaise et Koehler. Bl., **7**, (222).

$\beta$ -*n*-Valerylpropionic acid

$\text{EtCH}_2\text{CH}_2\text{CO}[(\text{CH}_2)_2\text{CH}_2\text{CO}_2\text{H}]$

Blaise et Koehler. Bl., **7**, (226).

$\gamma$ -Ketohectic acid.

Thiele u. Landers. 80840.  $\gamma$ -Keto- $\omega$ -nitrocaproensäure und ihre Umwandlungsproducte.

ACIDS  $\text{C}_8\text{H}_{16}\text{O}_3$

$\delta$ -Acetyl-*n*-heptonic acid

$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CHAc}[(\text{CH}_2)_3\text{CO}_2\text{H}]$

Ethyl ester.

Blaise et Koehler. Bl., **7**, (717).

$\delta$ -Propionyl-*n*-hexonic acid

$\text{C}_2\text{H}_5\text{CO.CHMe}[(\text{CH}_2)_3\text{CO}_2\text{H}]$

Blaise et Koehler. Bl., **7**, (718).

$\epsilon$ -Propionyl-*n*-hexonic acid

$\text{C}_2\text{H}_5\text{CO}[(\text{CH}_2)_5\text{CO}_2\text{H}]$

Blaise et Koehler. Bl., **7**, (224).

Isoamylacetoacetic acid

$\text{C}_5\text{H}_{11}\text{CHAc.CO}_2\text{H}$

Nitroso and oximido derivatives of the ethyl ester.

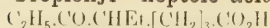
Schmidt u. Haid. A., **377**, (23).

ACIDS  $\text{C}_{10}\text{H}_{18}\text{O}_3$

$\eta$ -Propionyl-*n*-heptonic acid

$\text{C}_2\text{H}_5\text{CO}[(\text{CH}_2)_6\text{CO}_2\text{H}]$

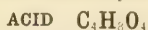
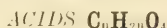
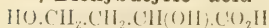
Blaise et Koehler. Bl., **7**, (225).

**$\delta$ -Propionyl-*n*-heptoic acid**

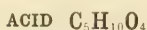
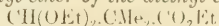
Blaise et Koehler. Bl., 7, (718).

**PARAFFIN ACIDS WITH FOUR OXYGEN ATOMS.**

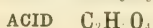
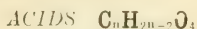
Sauernheimer. 79881. Synthetische Versuche mit Paraffindicarbonsäuren. Diss.

 **$\alpha\gamma$ -Dioxybutyric acid**

Nef. A., 376, (26).

**Dioxyvaleric acid.***Ethyl ether of the diethyl ester*

Ždanovič. Ž., 42, (1279).

**Oxalic acid**  $\text{CO}_2\text{H}\cdot\text{CO}_2\text{H}$ 

Oechsner de Coninck et Raynaud. 78645. Quelques réactions de l'oxalate de calcium.

Rosenheim u. Weinheber. 79669. Tellursäureoxalate.

Schröder. 80131. Mitwirkung des Entsaurestoffs bei der Oxydation der Oxalsäure durch höhere Manganoxyside.

Ssadikow. Oxalsäurebildung aus den Kollainen.

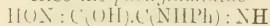
Szarvasy u. Róka. 80732. Neuere Synthese der Oxalsäure. (Ungar.)

**ETHYL ESTER.**Wislicenus u. Penndorf. 81626. Kondensation von Oxalester mit *o*- und *p*-Nitylencyanid.

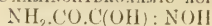
— u. Silberstein. 81628. Ester-Kondensationen: Oxalester und Propionitril.

**BENZYLOXAMIDE and DIBENZYLOXAMIDE.**

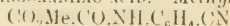
Thiele. A., 376, (250).

**HYDROXAMIC IMIDE-CHLORIDE**And its *acetyl* and *benzoyl* derivatives.Also the *phenylamidine*

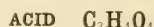
Steinkopf. J. pr., 81, (210, 223).

**OXAMINOHYDROXAMIC ACID**

Steinkopf. J. pr., 81, (220).

***p* CYANOOXANILIC ACID. Methyl ester**and the OXANILIDE  $[\text{CO}\cdot\text{NH}\cdot\text{C}_6\text{H}_4\cdot\text{CN}]_2$ 

Bogert &amp; Wise. Am. Soc., 32, (1494).

**Malonic acid.**

Chattaway &amp; Mason. 74078. Halogen [bromo- and chloro-] derivatives of malonanilide, ethyl malonanilate and malonanilic acid.

Eykmán. 74878. Refraktometrische Untersuchungen [von Cyclohexyl (pentyl) -essigsäure und Malonsäure und Derivaten]. (Holländisch.)

Lespieau. 77417. Condensation du bromure d'acroléine avec l'acide malonique.

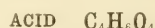
Lindner. 77546. Zeitlicher Verlauf des Zerfalles der Malonsäure in Kohlensäure und Essigsäure.

**ETHYL ESTER.**

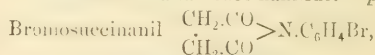
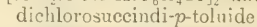
Chattaway &amp; Olmsted. 74079. Action of aromatic amines on ethyl malonate.

**BROMOMALONIC ACID.**

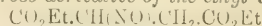
Kereszty. 76764. Wirkung sekundärer organischer Ammoniakderivate auf Brommalonsäureester. (Ungar.)

**Succinic acid**  $\text{CO}_2\text{H}\cdot\text{CH}_2\cdot\text{CH}_2\cdot\text{CO}_2\text{H}$ **Bernsteinsäure.**

Ehrlich. 74728. Entstehung der Bernsteinsäure bei der alkoholischen Gärung.

Komatsu. 76997. Action of halogens on succinil and succinilide. *p*-***p*-dibromosuccinilide**

Marshall &amp; Bain. 77922. [Succinic acid, sodium salts of.]

**Nitroso derivative of the ethyl ester**

Schmidt u. Dieterle. A., 377, (39).

## AMINOSUCCINIC ACID.

*Aspartic acid. Asparaginsäure.*

**Fischer u. Fiedler.** 75001. **Fiedler.** 74973. Derivate der Asparaginsäure.

**Neuberg u. Cappezzuoli.** 78496. Biochemische Umwandlung von Asparagin und Asparaginsäure in Propionsäure und Bernsteinsäure.

*Benzoylaspartic acid.*

$\alpha$ -Methyl ester- $\beta$ -acid. Dimethyl ester.  
 $\beta$ -Methyl ester- $\alpha$ -acid.

**Pauly u. Wein.** B., 43, (661).

*Glycyl-aspartic acid.*

*Bromo-isohexoylglycylaspartic acid.*

*Leucylglycylaspartic acid.*

*Bromo-isohexoylaspartic acid.*

*Leucylaspartic acid.*

*Chloroacetyl asparagyl diglycine.*

*Glycyl asparagyl diglycine*

$\text{NH}_2\text{CH}_2\text{CO.NH.}$

$\text{CH.CO.NH.CH}_2\text{CO}_2\text{H}$

$\text{CH}_2\text{CO.NH.CH}_2\text{CO}_2\text{H}$

**Fischer u. Fiedler.** A., 375, (181).

*Chloroacetyl aspartic acid*

$\text{CH}_2\text{Cl.CO.NH.CH(CO}_2\text{H).CH}_7\text{CO}_2\text{H}$

**Fischer u. Fiedler.** A., 375, (182).

ACIDS  $\text{C}_5\text{H}_8\text{O}_4$ 

**Glutaric acid**  $\text{CH}_2(\text{CH}_2\text{CO}_2\text{H})_2$

GLUTAMIC ACID.

**Abderhalden u. Kautzsch.** 72656. Glutaminsäure und Pyrrolidonecarbon-säure.

**Ikeda.** 76417. New flavouring substance. The taste of glutamates. (Japanese.)

**Stahlschmidt.** 80530. Synthese von Polypeptiden der d. l. Glutaminsäure und der  $\delta$ -Aminovaleriansäure. Diss.

## Pyrotartaric acid

$\text{CO}_2\text{H.CHMe.CH}_2\text{CO}_2\text{H}$

*Methylsuccinic acid. Brenzweinsäure.*

**Klinckhard.** 76867. Kondensation von  $\beta$ -Naphthaldehyd mit Brenzweinsäure.

ACIDS  $\text{C}_6\text{H}_{10}\text{O}_4$ 

**Adipic acid**  $\text{CO}_2\text{H}[\text{CH}_2]_4\text{CO}_2\text{H}$

MONOETHYL ESTER  $\text{CO}_2\text{Et}[\text{CH}_2]_4\text{CO}_2\text{H}$

And the chloride  $\text{CO}_2\text{Et}[\text{CH}_2]_4\text{COCl}$

and corresponding anilide and

$\alpha$ -naphthylamide.

**Blaise et Koehler.** Bl., 7, (218).

(D-11383)

 $\beta$ -Oxy- $\alpha$ -acetyl-butyrac acid

$\text{HO.CH}_2\text{CH}_2\text{CHAc.CO}_2\text{H}$

**Bussjäger.** 73903. Oxaethylacetessig-ester ( $\gamma$ -Oxy- $\alpha$ -acetylbuttersäureester) und seine Spaltungsprodukte. Diss.

ACID  $\text{C}_7\text{H}_{12}\text{O}_4$ 

**Pimelic acid.**

**Vanzetti.** 81131. Decomposizione elettrolitica.

MONOETHYL ESTER  $\text{CO}_2\text{H}[\text{CH}_2]_5\text{CO}_2\text{Et}$

and CHLORIDE  $\text{CO}_2\text{Et}[\text{CH}_2]_5\text{CO.Cl}$  and

*p*-TOLUIDE.

**Blaise et Koehler.** Bl., 7, (218).

ACIDS  $\text{C}_8\text{H}_{14}\text{O}_4$ 

**Suberic acid**

MONOETHYL ESTER  $\text{CO}_2\text{H}[\text{CH}_2]_6\text{CO}_2\text{Et}$

and the CHLORIDE  $\text{CO}_2\text{Et}[\text{CH}_2]_6\text{CO.Cl}$

and corresponding *p*-TOLUIDE.

**Blaise et Koehler.** Bl., 7, (218).

## Dimethyladipic acid.

**Noyes & Kyriakides.** 78612. Synthesis of the  $\alpha,\alpha'$ -dimethyladipic acids, and separation of the racemic acid into optical isomers.

ACIDS  $\text{C}_9\text{H}_{16}\text{O}_4$ 

**Azelaic acid.**

**Lissizin.** 77574. Azelainsäure in den Oxydationsprodukten des Keratins.

## Propylisopropylmalonic acid

SEMINITRILE  $(\text{C}_3\text{H}_7)_2\text{C}(\text{CN}).\text{CO}_2\text{H}$

**Fischer u. Flatau.** 75003. Optisch aktive Propylisopropylecyanessigsäure.

ACID  $\text{C}_{10}\text{H}_{18}\text{O}_4$ 

**Sebacic acid.**

**Le Sueur & Haas.** 77423. [ $\alpha\theta$ -Di-anilino]sebacic acid and its methyl and ethyl esters.]

ACID  $\text{C}_{15}\text{H}_{30}\text{O}_4$ 

**Thapsic acid**

ETHYL ESTER  $\text{CO}_2\text{Et}[\text{CH}_2]_{14}\text{CO}_2\text{Et}$

**Bougault.** C.R., 150, (876).

ACIDS  $\text{C}_n\text{H}_{2n-4}\text{O}_4$ 

**ACID  $\text{C}_4\text{H}_4\text{O}_4$**

**Methylene-malonic acid**

$\text{CH}_2 : \text{C}(\text{CO}_2\text{H})_2$

$\alpha$ -NAPHTHYLAMIDE OF ETHYL  $\alpha$ -NAPHTHYLAMINOMETHYLENEMALONATE

$\text{C}_{10}\text{H}_7\text{.NH.CH : C}(\text{CO}_2\text{Et})_2\text{CO.NHC}_{10}\text{H}_7$

and the corresponding  $\beta$ -NAPHTHYL-,

*m*-TOLYL- and *o*-ETHOXYPHENYL-

compounds.

**Dains & Brown.** Am. Soc., 31, (1148).

SEMINITRILE  $\text{CH}_2 : \text{CCy} \cdot \text{CO}_2\text{H}$   
 $\alpha$ -Naphthylaminomethylenecyanoacetic acid.

Ethyl ester  $\text{C}_{10}\text{H}_7\text{N} \cdot \text{CH} : \text{CCy} \cdot \text{CO}_2\text{Et}$   
 Also the  $\beta$ -isomeride and  $\psi$ -cumidino-methylenecyanoacetic ester.

Dains & Brown. Am. Soc., **31**, (1148).

ACID  $\text{C}_7\text{H}_{10}\text{O}_4$

Di- $\beta$ -acetylpropionic acid

$(\text{CH}_3 \cdot \text{CO})_2 \text{CH} \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{CO}_2\text{H}$   
 ETHYL ESTER.

Garner, Reddick & Fink. Am. Soc., **31**, (667).

ACID  $\text{C}_8\text{H}_{12}\text{O}_4$

Butyrylpyruvic acid

$\text{CMe}_3 \cdot \text{CO} \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{CO} \cdot \text{CO}_2\text{H}$

Couturier. C.R., **150**, (928).

ACIDS  $\text{C}_9\text{H}_{14}\text{O}_4$

Di- $\beta$ -acetylvaleric acid

$\text{CHAc}_2 \cdot \text{CMe}_2 \cdot \text{CO}_2\text{H}$   
 ETHYL ESTER.

Garner *et alii*. Am. Soc., **31**, (667).

Di- $\beta$ -acetylvaleric acid

$\text{CHAc}_2 \cdot \text{CHEt} \cdot \text{CO}_2\text{H}$   
 ETHYL ESTER.

Garner *et alii*. Am. Soc., **31**, (667).

# PARAFFIN ACIDS WITH FIVE OXYGEN ATOMS.

ACIDS  $\text{C}_n\text{H}_{2n}\text{O}_5$

ACID  $\text{C}_5\text{H}_{10}\text{O}_5$

Trioxylvaleric acid

$\text{HO} \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{CH}(\text{OH}) \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{CH}(\text{OH}) \cdot \text{CO}_2\text{H}$   
 Isomerides.

Nef. A., **376**, (17).

ACIDS  $\text{C}_n\text{H}_{2n-2}\text{O}_5$

ACID  $\text{C}_3\text{H}_4\text{O}_5$

Tartronic acid  $\text{CH}(\text{OH})(\text{CO}_2\text{H})_2$

Filippo Jzn et Jaeger. 74980. Quelques dérivés de l'acide monooxymalique (ou tartronique) et de l'acide di-oxymalique (ou mésoxalique).

CHLOROTARTRONIC ACID.

Methyl ester  $\text{HO} \cdot \text{CCl}(\text{CO}_2\text{Me})_2$  and the corresponding methyl bromotartronate.

Also the phenylaminotartronate  
 $\text{NHPh} \cdot \text{C}(\text{OH})(\text{CO}_2\text{Me})_2$

Curtiss & Spencer. Am. Soc., **31**, 1053).

ACID  $\text{C}_9\text{H}_{16}\text{O}_5$

Dioxyvalerylbutyric acid

Ethyl ester of the diethyl ether  
 $\text{CH}(\text{OEt})_2 \cdot \text{CMe}_2 \cdot \text{CO} \cdot \text{CMe}_2 \cdot \text{CO}_2\text{Et}$

Ždanovič. Ž., **42**, (1279).

ACIDS  $\text{C}_n\text{H}_{2n-4}\text{O}_5$

ACID  $\text{C}_3\text{H}_2\text{O}_5$

Mesoxalic acid  $\text{CO}(\text{CO}_2\text{H})_2$

Curtiss, Koch & Bartells. 74304. Action of hydrazine on ethyl mesoxalate.

Lemaire. 77356. L'action des combinaisons alkylhalo-magnésiennes sur l'éther mésoxalique.

Meyer. 78110. La préparation des éthers mésoxaliques. 78111 : La condensation de la phénylisoxazolone avec l'éther mésoxalique.

METHYL ESTER.

Curtiss & Spencer. 74305. Action of alcohols, acids and amines.

ACID  $\text{C}_4\text{H}_4\text{O}_5$

Oxalacetic acid.

Gault. 75340. L'acidité des dérivés de l'éther oxalacétique.

Simon. 80341. Le caractère acide de l'éther oxalacétique.

ACIDS  $\text{C}_5\text{H}_6\text{O}_5$

Acetone dicarboxylic acid.

Petrenko-Kritčenko. 78978. La condensation d'éther acétonedicarbonique avec les aldéhydes,  $\text{NH}_3$  et amines. (Russe.)

Oxalopropionic acid

$\text{CO}_2\text{H} \cdot \text{CO} \cdot \text{CHMe} \cdot \text{CO}_2\text{H}$

AMIDE  $\text{NH}_2 \cdot \text{CO} \cdot \text{CHMe} \cdot \text{CO} \cdot \text{CO}_2\text{H}$

Wislicenus u. Silberstein. B., **43**, (1825).

Acetylmalonic acid  $\text{CHAc}(\text{CO}_2\text{H})_2$

SEMINITRILE. Cyanoacetoacetic acid.

Benary. 73183. Schwefelhaltige Derivate des Chloracetyl-Cyanessig-esters.

ACID  $\text{C}_{12}\text{H}_{20}\text{O}_5$

Ketohexamethyladipic acid

Diethyl ester

$\text{CO}_2\text{Et} \cdot \text{CMe}_2 \cdot \text{CMe}_2 \cdot \text{CO} \cdot \text{CMe}_2 \cdot \text{CO}_2\text{Et}$

Ždanovič. Ž., **42**, (1279).



**PARAFFIN ACID WITH SIX OXYGEN ATOMS.**

ACIDS  $C_nH_{2n}O_6$

ACID  $C_5H_{10}O_6$

Arabonic acid.

Böddener u. Tollens. 73486.

ACID  $C_6H_{12}O_6$

Saccharinic acid

$CO_2H.CH(OH).CH_2.[CH(OH)]_2.CH_2OH$

LACTONES  $C_6H_{10}O_5$ . Isomerides:

*Isosaccharin*, *Metasaccharin*,

*Parasaccharin*.

Nef. A., 376, (1).

ACIDS  $C_nH_{2n-2}O_6$

ACID  $C_4H_6O_6$

Tartaric acid.

Carles. 73978. Inertie de cristallisation des eaux mères tartriques.

Frankland & Twiss. 75172. [Halo-gen substituted anilides of tartaric acid.]

Kling. 76871. Préparation du tartrate acide d'ammoniaque gauche.

Quartaroli. 79269. Citrati e tartrati basici di bario.

Sanin. 79864. Einfluss des Kochsalzes auf den Brechstein.

*m*- and *p*-NITROPHENYL TARTRAMIC ACIDS.

Also *o*-*m*-DINITROTARTRANILIDE.

Tingle & Burke. Am. Soc., 31, (1312).

ACIDS  $C_nH_{2n-4}O_6$

ACID  $C_5H_8O_6$

Oxyacetylmalonic acid

$HO.CH_2.CO.CH(CO_2H)_2$

ETHYL ESTER OF THE SEMINTRILE OF DI-SULPHIDO-BISACETYL MALONIC ACID

$S[CH_2.CO.CH(CN).CO_2Et]_2$

Ethyl ester of Thio-bis-acetylcyanooacetic acid.

Benary. B., 43, (1943).

ACID  $C_6H_8O_6$

Tricarballic acid.

Gault. 75339. Condensation de l'éther oxalique avec l'éther tricarballique.

ACIDS  $C_5H_{12}O_6$

Pentane- and isopentane  $\alpha\beta\delta$ -tricarboxylic acids.

Hope & Perkin. 76331.

(p-11383)

**PARAFFIN ACIDS WITH SEVEN OXYGEN ATOMS.**

ACIDS  $C_nH_{2n}O_7$

ACID  $C_7H_{14}O_7$

$\alpha$  and  $\beta$ -Rhodeohexonic acids.

Kranz. B., 43, (482).

ACID  $C_nH_{2n-2}O_7$

ACID  $C_6H_{10}O_7$

1:3:4-Trioxadipic acid

$CO_2H.CH(OH).CH_2.[CH(OH)]_2.CO_2H$

Isomerides.

Nef. A., 376, (87).

ACID  $C_nH_{2n-4}O_7$

ACID  $C_6H_8O_7$

Citric acid.

Parrozzani. 78831. I sali di calcio dell'acido citrico e le loro trasformazioni idrolitiche.

*Di-m-nitraniline salt and citryl tris-m-nitranilide.*

Tingle & Burke. Am. Soc., 31, (1312).

**PARAFFIN ACIDS WITH EIGHT OXYGEN ATOMS.**

ACID  $C_nH_{2n-6}O_8$

ACID  $C_7H_8O_8$

Dicarboxyglutaric acid

$CH_2[CH(CO_2H)_2]_2$

Ethyl ester.

Guthzeit u. Hartmann. J. pr., 81, (249).

**PARAFFIN ACIDS WITH TEN OXYGEN ATOMS.**

ACID  $C_nH_{2n-10}O_{10}$

ACID  $C_6H_6O_{10}$

Succinic-dioxalic acid

$[CH(CO_2H).CO.CO_2H]_2$

ETHYL ESTER OF THE SEMINTRILE

$[-CH(CN).CO.CO_2Et]_2$

(Ethylene cyanidedioxalic ester).

Wislicenus u. Elvert. B., 43, (228).

**PARAFFIN ACIDS WITH ELEVEN OXYGEN ATOMS.**

ACIDS  $C_nH_{2n}O_{11}$

ACID  $C_{10}H_{20}O_{11}$

$\alpha$ -Deconic acid

$CH_2(OH).[CH.OH]_8.CO_2H$

and its AMIDE, LACTONE  $C_{10}H_{18}O_{10}$

and ESTER  $C_{20}H_{36}O_{20}$

Philippe. C.R., 151, (986).

### 1320 UNSATURATED OPEN CHAIN ACIDS.

**Allegri.** 72734. Derivati ftalici, citraconici, itaconici e maleinici dell'oisidina.

**Orlov.** 78697. Composition de l'huile cuite de lin. (Russe.)

**Piutti.** 79048. 79050. Azione di acidi dicarbonici non saturi sui p-aminofenoli.

**Moureu et Bongrand.** 78247. Composés propioliques. Cyanoacétylène  $C_3NH$ .

**Stadnikov.** 80522. L'action de l'ammoniaque sur les acides non-saturés. (Russe.)

**Sudborough & Thomas.** 80688. The addition of bromine to unsaturated compounds [acids and esters].

**Waldmann.** 81300. Gleichgewichte bei den desmotrop-isomeren Mesityl-oxydoxalsäureestern. Diss.

### UNSATURATED ACIDS WITH TWO OXYGEN ATOMS.

ACIDS  $C_nH_{2n-2}O_2$

ACID  $C_3H_4O_2$

Acrylic acid.

$\alpha$ -Pyridinium bromide

$C_5H_5NBr.C(CO_2H):CH_2$

also the pyridinium chloride and picrate.

feiffer u. Langenberg. B., 43, (2935).

ACID  $C_6H_{10}O_2$

Hydrosorbic acid.

$\beta$ -AMINO- $\gamma,\delta$ -HEXENOIC ACID

CHMe:CH.CH(NH<sub>2</sub>).CH<sub>2</sub>.CO<sub>2</sub>H

( $\beta$ -Amino- $\alpha$ -hydrosorbic acid).

Posner u. Rohde. B., 43, (2671).

ACID  $C_9H_{16}O_2$

Ennenic acid

$CH_3[CH_2]_5.CH:CH.CO_2H$

**Harding & Weizmann.** 75861.  $\Delta^1$ -Nonylenic acid [and its chloride, amide, p-toluidide and methyl and ethyl esters].

ACIDS  $C_{18}H_{34}O_2$

Oleic acid.

**Arnaud et Posternak.** 72835. L'isomérisation de l'acide oléique par déplacement de la double liaison.

**Fahrion.** 74886. Oelsäure.

**Marcusson.** 77889. Wollfettöleine.

**Rosauer.** 79646. Herstellung und Untersuchung der technischen Oelsäure.

PEROZONIDES  $C_{18}H_{34}O_5$  and  $C_{18}H_{34}O_7$

Also elaidic acid ozonide  $C_{18}H_{34}O_6$

**Harries.** A., 374, (356).

Elaidic acid.

**Fokin.** 75079. La réaction élaïdique. (Russe.)

Elaidic acid, isomerides and iodoelaidic acids.

**Arnaud et Posternak.** C.R., 150, (1130).

8:9-DIODOELAIDIC ACID  $C_{18}H_{32}I_2O_2$  and the 10:11-isomeride.

**Arnaud et Posternak.** C.R., 150, (1245).

ACID  $C_{20}H_{38}O_2$

Phytenic acid.

**Willstätter.** A., 378, (102).

ACID  $C_{22}H_{42}O_2$

Brassidic acid.

IODOBRASSIDIC ACID  $C_{22}H_{41}IO_2$

**Arnaud et Posternak.** C.R., 150, (1130).

ACIDS  $C_nH_{2n-4}O_2$

ACID  $C_3H_2O_2$

Propiolic acid  $CH:C.CO_2H$

AMIDE  $CH:C.CO.NH_2$

NITRILE  $CH:C.CN$

**Moureu et Bongrand.** C.R., 151, (946).

ACID  $C_6H_8O_2$

Sorbic acid.

METHYL ESTER

CHMe:CH.CH:CH.CO<sub>2</sub>Me

**Posner u. Rohde.** B., 43, (2670).

BROMOSORBIC ACID

$CH_3.CH:CBr.CH:CH.CO_2H$

**Viguiet.** C.R., 150, (1431).

ACID  $C_{18}H_{32}O_2$

Stearolic acid.

**Arnaud et Posternak.** 72833. L'hydrogénation partielle des acides de la série stéarolique et l'isomérisation de leurs dérivés monoiodhydriques.

Two new isomerides.

**Arnaud et Posternak.** C.R., **150**, (1245).

ACIDS  $C_nH_{2n-6}O_2$

ACID  $C_{15}H_{30}O_2$

Linolenic acid.

**Erdmann u. Bedford.** 74828. **Rollett.** 79623. Linolensäure und Leinöl.

# UNSATURATED ACIDS WITH THREE OXYGEN ATOMS.

ACIDS  $C_nH_{2n-2}O_3$

ACID  $C_5H_8O_3$

Oxyangelic acid.

BROMO-OXY-ANGELIC ACID

$CH_3.CH : CBr.CH(OH).CO_2H$

**Viguier.** C.R., **150**, (1433).

ACID  $C_{18}H_{34}O_3$

Ricinoleic acid  $C_{17}H_{32}(OH).CO_2H$

**Grün & Woldenberg.** 75640. 75641. Turkey-red oil.

ACIDS  $C_nH_{2n-4}O_3$

ACIDS  $C_5H_6O_3$

Methyleneacetoacetic acid

$CH_2 : CAc.CO_2H$

ANILINOMETHYLENEACETOACETIC ACID

*p*-BROMOANILIDE

$NHPh.CH : CAc.CO.NH.C_6H_4Br$

and the isomeric *p*-BROMOANILINOMETHYLENEACETOACETANILIDE. Similar compounds with other benzenoid radicles.

**Dains & Brown.** Am. Soc., **31**, (1148).

$\beta$ -Acetylacrylic acid

$CH_3.CO.CH : CH.CO_2H$

and the  $\alpha$ -nitro derivative.

**Schultz u. Löw.** B., **43**, (1899).

# UNSATURATED ACIDS WITH FOUR OXYGEN ATOMS.

ACIDS  $C_nH_{2n-4}O_2$

ACID  $C_4H_4O_4$

Maleic acid.

**Böeseken & Schweizer.** 73513. The velocity of ring opening [by hydration of succinic anhydride in comparison with maleic anhydride].

**Glassmann.** 75464. Isomerie der Fumarsäure und Maleinsäure.

**Lutz.** 77746. Eine eigenartige Reaktion der Maleinsäure.

**Piutti.** 79053. Derivati maleinici e fumarici di *p*-amminofenoli.

*Pyridinium chloride and bromide.*

**Pfeiffer u. Langenberg.** B., **43**, (2926).

BROMOMALEIC ACID.

Pyridine and quinoline salts.

**Pfeiffer u. Langenberg.** B., **43**, (2926).

DIBROMOMALEIC ACID  
and the monomethyl ester  
 $CBr(CO_2H) : CBr(CO_2Me)$

*Dibromomaleic anhydride.*

**Diels u. Reinbeck.** B., **43**, (1271);  
**Reinbeck.** 79401.

*p*-OXYPHENYLMALAMIC ACID  
 $HO.C_6H_4.N : C(OH).CH : CH.CO_2H$   
and its methyl ether  
 $MeO.C_6H_4.N : C(OH).C_2H_2.CO_2H$   
and the ethyl ether.

**Piutti.** 79053.

Fumaric acid.

**Asahina & Kamiya.** 72860. The constituents of *Corydalis pallida* Pers. and *Corydalis pallida* Pers. var. *platycarpa* Maxim. [Fumaric acid.] (Japanese.)

**Thiele u. Peter.** 80841. Jodidchloride und Jodosverbindungen aus Chlorjod-fumarsäure.

**Peter.** 78961. Abkömmlinge der Dijodfumarsäure mit mehrwerthigem Jod.

*p*-OXYPHENYLAMIDE  
 $C_2H_5(CO.NH.C_6H_4.OH)_2$   
and its methyl and ethyl ethers.

**Piutti.** 79053.

ACIDS  $C_5H_5O_4$

Citraconic acid.

**Pagniello e Marciano.** 78780. Derivati citraconici [di *p*-amminofenoli].

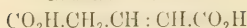
Itaconic acid.

**Foà e Rossi.** 75069. Derivati itaconici [di *p*-amminofenoli].

**Trobridge.** 80997. Ester- und Amidsäuren der Itaconsäure. Diss.

Mesaconic acid.

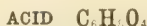
**Schifani.** 79974. Derivati mesaconici [di *p*-amminofenoli].

**Glutaconic acid**

Azo derivatives of the ethyl ester.

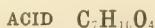
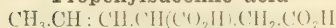
Henrich. A., 376, (121).

Pomme. 79115. Configurationsbestimmung in der Glutakonsäurereihe speciell bei  $\beta$ -Phenylglutakonsäure und  $\alpha$ -Methylglutakonsäure. Diss.

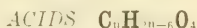
**Pyrocinchonic acid**

(Dimethylmaleic acid).

Abati. 72633. Derivati pirocinconici [di p-aminofenoli].

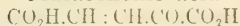
**Propenylsuccinic acid**

Fichter u. Probst. A., 372, (77).

**Muconic acid.**

Jaffé. 76477. Muconsäure im Harn nach Darreichung von Benzol.

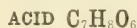
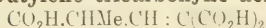
**UNSATURATED ACIDS WITH  
FIVE OXYGEN ATOMS.**

**Glutaconic acid**

Phenylhydrazone of the ethyl ester  $\text{CO}_2\text{Et}.\text{CH}:\text{CH}.\text{C}(\text{N}_2\text{HPh}).\text{CO}_2\text{Et}$  and its benzene-azo derivative and the corresponding *o*- and *p*-tolyl, *m*-xylyl, and mesityl compounds.

Henrich. A., 376, (131).

**UNSATURATED ACIDS WITH SIX  
OXYGEN ATOMS.**

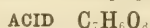
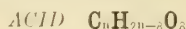
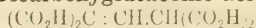
**Butylene tricarboxylic acid**

Ethyl ester of the amino derivative of the seminitrile

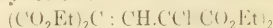


Campbell & Thorpe. 73961. Constitution of ethyl  $\beta$ -imino- $\alpha$ -cyanoglutarate and of its alkyl derivatives.

**UNSATURATED ACIDS WITH  
EIGHT OXYGEN ATOMS.**

**Dicarboxyglutaconic acid**

Ethyl ester of the chloro derivative



and corresponding bromo compound.

Guthzeit u. Hartmann. J. pr., 81, (348).

**1330 BENZENOID ACIDS.**

Anschütz. 72797. Ketonspaltung der Benzotetrensäuren.

Bistrzycki u. Mauron. 73391. Entcarbonylierung der durch Paarung von Phenyl-brenztraubensäure mit aromatischen Kohlenwasserstoffen entstehenden tertiären Säuren.

Bodroux. 73477. Deux acides aromatiques de la série  $\text{C}_n\text{H}_{2n-8}\text{O}_2$ .

Bose. 73602. Sogenanntes Asymmetrieprodukt.

Braun. 73682. Synthese von Verbindungen der normalen Phenylpropan-, Phenylbutan- und Phenylpentan-Reihe.

——— und Sobacki. 73690. Synthese von Verbindungen der normalen Amylreihe aus Piperidin.

Bucher. 73819. The acids of the phenylpropionic series and their condensation to naphthalene derivatives.

Dakin. 74342. 74343. The mode of oxidation of phenyl derivatives of fatty acids in the animal organism and by hydrogen peroxide. (Phenylbutyric acid, phenyl- $\beta$ -oxybutyric acid, phenylacetone, phenylisocrotonic acid, phenyl- $\beta,\gamma$ -dioxymutyric acid.) (Synthesis of derivatives of phenylpropionic acid.) Fate of phenylpropionic acid and of phenylvaleric acid and of some of their derivatives.

Dupont. 74656. Oxydation des  $\gamma$ -glycols acétyléniques. Synthèse d'acides-alcools  $\alpha$ .

Klinger. 76877. Mehrwertiges Jod in Thioaethern, Sulfonen und Sulfosäureestern. Diss.

Friedmann u. Guttmann. 75235. N-Methyl-derivate des Phenylalanins und des Tyrosins.



**Gaettens.** 75294. Einwirkung verschiedener wasserentziehender Mittel auf  $\beta$ -Monoacetylphenylhydrazin und Acetessigester und über das 4-Acetylantipyrin. Diss.

**Goldacker.** 75498. Synthese von merkuriierten  $\alpha$ -Anilidofettsäuren. Diss.

**Gorter.** 75331. La distribution de l'acide chlorogénique dans . . . [les plantes].

**Graffenried u. Kostanecki.** 75550. Cumarongruppe.

**Heller.** 75992. Eine neue Reduktionsstufe der Nitrogruppe. 75994: Konstitution des Anthranils. 75995: Einwirkung von Dichloressigsäure auf Anilin und Homologe.

——— u. **Tischner.** 75997. Anomale Benzoylierungsprodukte.

**Herzog u. Hancu.** 76102. Darstellung diphenylierter Säureamide durch Einwirkung von Diphenylharnstoffchlorid auf Säuren.

**Höhn u. Bloch.** 76242. Dithiosäuren (Carbithiosäuren).

**Janecke.** 76507. Kondensationsprodukte von Aldehyden mit aromatischen Aminen. Diss.

**Kellner.** 76749. Aromatische Nitroverbindungen und die Chinonoximcarbonsäure. Diss.

**Kerp u. Wöhler.** 76774. Verbindungen der schwefeligen Säure mit dem Citronellal und dem Zimtaldehyd.

**Klinckhard.** 76867. Kondensation von  $\beta$ -Naphthaldehyd mit Brenzweinsäure.

**Lockemann.** 77589. Darstellungsmethode für  $\alpha$ -benzoylierte Phenylhydrazine.

**Loebel.** 77606. Einwirkung von Organomagnesiumverbindungen auf o-Aldehydphenoxyessigsäure und die Ueberführung der entstehenden Produkte in Derivate des Cumarons. Diss.

**Matsui.** 77975. Action of acid-chlorides on thiamides. (Japanese.) [Phthalylthiobenzamide  $C_6H_4C_2O_2N.CS.C_6H_5$  phthalylthio-*p*-toluamide, succinylthio-*p*-toluamide, acetyl-thio-benzamide, acetyl-thiotoluamide.]

**Mauthner.** 78002. Allgemeine Synthese der Phenylfettsäuren. (Ungarisch.)

**Meyer.** 78117.

**Michel.** 78180. Teträphenylenbernsteinsäure und ein Kondensationsprodukt des Diphenylenchloressigsäurechlorides mit Resorcin. Diss.

**Mörner.** 78251. Chemie des Alkaptonharns bezw. der Homogentisinsäure.

**Mumm u. Münchmeyer.** 78403. Ueberführung des Oxymethylen-acetophenons in Benzoylbrenztraubensäure und einige neue Derivate.

**Paternò e Chieffi.** 78857. Sintesi in chimica organica per mezzo della luce. Comportamento degli acidi e degli eteri col benzofenone.

**Pointet.** 79092. Acides glycidiques et différents alcoylidène et alcoyl-camphres.

**Price & Twiss.** 79202. Action of sodium or potassium hydroxides on sodium alkyl thiosulphates.

**Puxeddu.** 79255. Condensazione di aminossiacidi con aldeidi della serie aromatica.

**Rothlauf.** 79718. Gemischte Kohlen-säureester, deren Verhalten beim Erhitzen. Diss.

**Russell.** 79774. Amido-oximes and thioamides.

**Sauernheimer.** 79881. Synthetische Versuche mit Paraffindicarbonsäuren. Diss.

**Schneider.** 80058. Einfluss des Lösungsmittels auf Gleichgewicht und Reaktionsgeschwindigkeit. Diss.

**Scholl.** 80077. Ketonspaltung der Benzotetrensäure und ihre Homologen. Diss.

**Schorigin.** 80093. Synthese aromatischer Carbonsäuren aus den Kohlenwasserstoffen.

**Schrader.** 80100. Carbomethoxyverbindungen der Phenolcarbonsäuren und ihre Verwendung für Synthesen. Verbindungen von Chinon mit Aminosäureestern. Diss.

**Siegmund.** 80319. Einwirkung von Chinon auf Diamine und Aminosäureester.

**Sudborough & Thomas.** 80688. The addition of bromine to unsaturated compounds [acids and esters].

**Volk.** 81243. Cumarinreihe.

**Warunis.** 81339. Einwirkung von Phenylsenföf auf Monoisoamylanilin und Diisoamylanilin.

**Wislicenus u. Penndorf.** 81626. Kondensation von Oxalester mit o- und p-Xylylencyanid.

**Wohl u. Berthold.** 81651.

## AMINO ACIDS.

**Bogert & Kropff.** 73531. On some amino and nitroamino derivatives of benzoic, metatoluic and metaphthalic acids.

## NITRILES.

**Bodroux et Taboury.** 73482. Quelques nitriles de formule  $C_3H_5.CR_2.CN$ . 73484: Synthèse de nitriles aromatiques.

## SULPHONIC ACIDS.

**Behrend u. Mertelsmann.** 73157. Sulfonierung des Benzols.

**Fichter u. Tamm.** 74968. Elektrolytische Reduktion aromatischer Sulfochloride.

**Goldberg u. Friedmann.** 75501. Die Sulfosäuren des Anthrachinons und seiner Derivate.

## SULPHINIC ACIDS.

**Hilditch.** 76169. Intermolecular condensation of aromatic sulphinic acids.

## BENZENOID ACIDS WITH TWO OXYGEN ATOMS.

BENZENOID ACIDS  $C_nH_{2n-5}O_2$

ACID  $C_7H_5O_2$

Benzoic acid.

**Kruyt.** 77124. Die dynamische Allostropie des Schwefels. Das System: Schwefel-Benzoësäure.

Compound with  $SnCl_4$

**Pfeiffer.** A., 376, (307).

ETHYL ESTER.

Compound of ethyl benzoate with  $SnCl_4$

**Pfeiffer.** A., 376, (303).

BENZOYL CHLORIDE.

**Karslake & Huston.** 76685. Action of nitric acid upon benzoyl chloride in the presence of acetic anhydride.

**Menšutkin.** 78074. Combinaisons avec  $AlCl_3$  et  $AlBr_3$ . (Russe.)

## BENZAMIDE.

(Compound with  $SnCl_4$ )

**Pfeiffer.** A., 376, (308).

n-Amylbenzamide  
 $CH_3[CH_2]_4.NH.CO.C_6H_5$

**Braun u. Sobacki.** B., 43, (3597).

Amylbenzamide  $C_{12}H_{14}ON$  i.e.  
 $CH:CH.(CH_2)_3.NH.COPH$

**Braun, J. von.** B., 43, (2869).

## DIBENZAMIDE.

**Titherley & Worrall.** 80907. Action of phosphorus pentachloride.

## TRIBENZAMIDE.

**Ellinger u. Riesser.** 74756. Bildung von Tribenzamid bei der Benzoylierung des Harns.

## FLUOROBENZOIC ACID.

**Holleman & Slothouwer.** 76302. The three isomeric fluorobenzoic acids and some of their derivatives.

m-CHLOROBENZOIC ACID.

m-BROMOBENZOIC ACID.

**Holleman.** 76288. L'analyse quantitative des produits de la nitration des acides métachloro- et metabromo-benzoïques.

3:5-DIIODOBENZOIC ACID.

**Kolb.** 76985. Diss.

p-NITROBENZOIC ACID. Chloroethyl ester  
 $NO_2.C_6H_4.CO.OCH_2CH_2Cl$

**Einhorn u. Uhlfelder.** A., 371, (133).

Dimethylaminoethyl ester  
 $NO_2.C_6H_4.CO_2.C_2H_5NMe_2$   
Diisopropylaminoethyl ester, diisobutylaminoethyl ester and diisoamylaminoethyl ester.

**Einhorn et alii.** A., 371, (142).

(4:2:1)- and (5:3:1)-DINITROBENZOIC ACID.

**Kailan.** 76646. Veresterung durch alkoholische Salzsäure.

CHLORONITROBENZOIC ACID.

**Purgotti.** 79244. Derivati dell'acido ortoclorodimetadinitrobenzoico e ortoclorometanitrobenzoico.

o-NITROSOBENZOIC ACID. Esters.

**Bamberger u. Elger.** A., 371, (339).

## AMINO BENZOIC ACIDS.

*m* and *p*-Benzoylaminobenzoic acid.  
Pyridine compounds.

Heller u. Tischner. B., **43**, (2574).

*o*-AMINO BENZOIC ACID. *Anthranilic acid*.

Houben u. Arendt. 76347. Sekundäre Anthranilsäuren und den Übergang ihrer Nitrosoderivate in eine eigentümliche Klasse intensiv roter, wasserlöslicher Substanzen.

Wheeler & Oates. 81504. Bromination. 3 : 5-Dibromoacetyl-2-aminobenzoic acid.

*Methyl ester of the oxalyl derivative*  
 $\text{CO}_2\text{H.C}_6\text{H}_4.\text{NH.CO.CO}_2\text{Me}$

Bogert & Gortner. Am. Soc., **32**, (119).

*o*-Aminobenzamide.

Bodó. 73476. Derivate. (Ungar.)

*Cyano-o-aminobenzoic acid*  
Ethyl ester  $\text{CN.NH.C}_6\text{H}_4.\text{CO}_2\text{Et}$   
Also the compound  
 $\text{NMe : C : N.C}_6\text{H}_4.\text{CO}_2\text{Et}$

Finger u. Zeh. J. pr., **81**, (466);  
Finger. t.c. (470).

*Acetonylanthranilic acid*  
 $\text{CO}_2\text{H.C}_6\text{H}_4.\text{NH.CH}_2.\text{COMe}$   
and the nitrosamine.

Houben u. Arendt. B., **43**, (3533).

*Methylacetonylanthranilic acid*  
 $\text{CO}_2\text{H.C}_6\text{H}_4.\text{NMe.CH}_2.\text{COMe}$

Houben u. Arendt. B., **43**, (3537).

*Chloro-o-aminobenzoic acid*.

Freundlér. 75206. Les éthers chloranthraniliques et leur condensation avec le nitrobenzène.

5 : 2 : 1-Bromoaminobenzoic acid.

Wheeler. 81500.

*mm*-Dibromo-*o*-aminobenzoic acid.

Friedlaender u. Laske. 75231. Konstitution der Greiß'schen Dibromanthranilsäure.

*o*-Diphenyluramidobenzoic acid  
 $\text{NPh}_2.\text{CO.NH.C}_6\text{H}_4.\text{CO}_2\text{H}$

Meyer u. Nicolaus. J. pr., **82**, (529).

*m*-AMINO BENZOIC ACID.

*m*-Methylaminobenzoic acid.

And the hydrochloride.

Houben u. Brassert. B., **43**, (206).

*m*-Methylnitrosaminebenzoic acid  
 $\text{CO}_2\text{H.C}_6\text{H}_4.\text{NMe.NO}$   
And the ethyl ester.

Houben u. Brassert. B., **43**, (206).

*Trichloroethylidene-bis-m-aminobenzoic acid*. And its *p*-isomeride  
 $\text{CCl}_3.\text{CH.NH.C}_6\text{H}_4.\text{CO}_2\text{H}$

Also *trichloroethylidene-di-5-bromo-2-aminobenzoic acid*.

Wheeler & Jordan. Am. Soc., **31**, (937).

*m*-Carboxyphenylcamphorformeneamine  
 $\text{C}_9\text{H}_{14} \begin{matrix} \diagup \text{C} : \text{CH.NH.C}_6\text{H}_4.\text{CO}_2\text{H} \\ \diagdown \text{CO} \end{matrix}$

Tingle & Bates. Am. Soc., **32**, (1499).

*p*-AMINO BENZOIC ACID.

Einhorn u. Seuffert. 74739. Ester der *p*-Amido-benzoesäure.

*Piperidoethyl ester*  
 $\text{C}_5\text{H}_9\text{N.CH}_2.\text{CH}_2.\text{O.CO.C}_6\text{H}_4.\text{NH}_2$

Einhorn u. Uhlfelder. A., **371**, (139).

*Diethylaminoethyl ester*  
 $\text{NH}_2.\text{C}_6\text{H}_4.\text{CO}_2.\text{CH}_2.\text{CH}_2.\text{NEt}_2$  and its hydrochloride (novocaine) and other salts. Also its acetyl and benzoyl derivatives.

Einhorn u. Uhlfelder. A., **371**, (131).

*Dimethylaminoethyl ester, diisopropylaminoethyl ester*  
 $\text{NH}_2.\text{C}_6\text{H}_4.\text{CO}_2.\text{CH}_2.\text{CH}_2.\text{N}(\text{C}_3\text{H}_7)_2$ ,  
*diisobutylaminoethyl ester* and *diisopropylaminoethyl ester*.

Einhorn et alii. A., **371**, (142).

*Nitrile*. Formyl, acetyl, and benzoyl derivatives.

Bogert & Wise. 73534. Derivatives of *p*-aminobenzonitrile.

*Phenylglycinamide p-carboxylic acid*  
 $\text{C}_6\text{H}_4(\text{CO}_2\text{H})(\text{NH.CH}_2.\text{CO.NH}_2)$

Einhorn & Seuffert. B., **43**, (2995).

3 : 4 : 1-DIAMINO BENZOIC ACID. *Nitrile*.

Bogert & Wise. Am. Soc., **32**, (1494).

*Diethylaminoethyl ester*  
 $(\text{NH}_2)_2\text{C}_6\text{H}_3.\text{CO}_2.\text{C}_2\text{H}_4.\text{NEt}_2$

Also its *p*-dimethyl derivative and tetramethyl derivative  
 $(\text{NMe}_2)_2\text{C}_6\text{H}_3.\text{CO}_2.\text{C}_2\text{H}_4.\text{NEt}_2$

Einhorn u. Uhlfelder. A., **371**, (171).

*Dibenzoyl and dichlorodiacetyl derivatives.* Also the *dipiperidodiacetyl derivatives of the methyl ester, the piperidoacetyl derivative of the ethyl ester, and the diethylglycyl derivative of the ethyl ester.*

Einhorn u. Uhlfelder. A., **371**, (166).

(5 : 2 : 1)-DIAMINO BENZOIC ACID.

*Diacetyl derivative*  $C_6H_3(NHAc)_2.CO_2H$  and its *sec*-butylamide and hydrazide.

Bogert *et alii*. Am. Soc., **32**, (1297).

DITHIOBENZOIC ACID  $C_6H_5.CS.SH$

Höhn u. Bloch. J. pr., **82**, (489).

ACIDS  $C_8H_8O_2$

Phenylacetic acid  $C_6H_5.CH_2.CO_2H$

*$\alpha$ -Oximino derivative of the ethyl ester of the nitro compound*

$NO_2.C_6H_4.C(NO_2H).CO_2Et$

Schmidt u. Dieterle. A., **377**, (63).

PHENYLACETAMIDE  $C_6H_5.CH_2.CO.NH_2$

Action of  $PCl_5$  on phenylbromoacetamide.

Steinkopf. J. pr., **81**, (249).

PERTHIOPHENYLACETIC ACID.

*Methyl ester*  $C_6H_5.CH_2.CS.SMe$

Houben u. Schultze. B., **43**, (2481).

*Iminophenylacetamide*

$C_6H_5.C(NH).CO.NH_2$

Forster & Müller. 75102.

PHENYLACETONITRILE

$PhCH_2.CN$  *Benzyl cyanide.*

Bodroux. 73478. Action de quelques éthers-sels d'acides gras monobasiques sur le dérivé monosodé du cyanure de benzyle.

— et Taboury. 73483. Action de l'aldéhyde benzoïque sur le dérivé monosodé du cyanure de benzyle.

Pschorr u. Hoppe. 79233. *o*-Amino-benzylcyanid und seine Umwandlung in  *$\alpha$* -Amino-indol und in Indol.

Wislicenus u. Fischer. 81625. Kondensation von Aethylnitrat mit *o*-Brom-benzylcyanid.

*o*-AMINO BENZYL CYANIDE  $C_6H_5N_2$

and its acyl derivatives.

Pschorr u. Hoppe. B., **43**, (2543).

*o*-Toluic acid  $CH_3.C_6H_4.CO_2H$

Compound of the ethyl ester with  $SnCl_4$

Pfeiffer. A., **376**, (304).

*m*-Toluic acid.

4 : 6-DIAMINO-*m*-TOLUIC ACID.

*Diacetyl derivative*

$C_6H_2Me.NHAc)_2.CO_2H$

Bogert & Kropff. Am. Soc., **31**, (841).

ACIDS  $C_9H_{10}O_2$

*$\alpha$* -Phenylpropionic acid

$CH_3.CHPh.CO_2H$

*Hydratropic acid.*

McKenzie & Clough. 77783. [*d*- and *l*- *$\alpha$* -Chloro- *$\alpha$* -phenylpropionic acid.]

*$\beta$* -Phenylpropionic acid

$C_6H_5.CH_2.CH_2.CO_2H$

*Hydrocinnamic acid.*

Kailan. 76652. Veresterung durch alkoholische Salzsäure.

Senderens. 80263. Cétones dérivées de l'acide phénylpropionique.

*$\alpha\beta$* -DICHLOROPHENYLPROPIONIC ACID.

*Chloride*  $PhCHCl.CHCl.COCl$

Clarke. 74138.

*$\alpha\alpha\beta$* -TRICHLORO- *$\beta$* -PHENYLPROPIONIC ACID

$C_6H_5.CHCl.CCl_2.CO_2H$

and its *methyl ester* and *chloride*.

Clarke. 74138.

*$\alpha$* -AMINO  *$\beta$* -PHENYLPROPIONIC ACID

$PhCH_2.CH(NH_2).CO_2H$

*Phenylalanine.*

Mohr. 78253. Lacton des racemischen Benzoylphenylalanins.

*N*-Trimethylphenylalanine.

Chloride and salts.

Engeland. B., **43**, (2662).

*$\beta$* -AMINO- *$\beta$* -PHENYLPROPIONIC ACID

$NH_2.CHPh.CH_2.CO_2H$

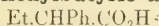
*d*, *l* and *dl*-modifications and their formyl derivatives.

Fischer, Scheibler u. Groh. 75008.

*o* and *p*-Tolylacetic acid.

Schorigin. B., **43**, (1938).

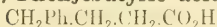


ACIDS  $C_{10}H_{12}O_2$  $\alpha$ -Phenylbutyric acid

Bodroux et Taboury. Bl., 7, (669).

NITRILE  $C_6H_5.CHEt.CN$ 

Bodroux et Taboury. Bl., 7, (667).

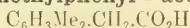
 $\gamma$ -Phenylbutyric acid

Rupe u. Proske. B., 43, (1231).

 $p$ -Tolylpropionic acid $C_6H_4Me.CH_2.CO_2H$  and its AMIDE.

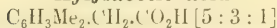
Buchner u. Schulze. A., 377, (282).

## 2:5-Dimethylphenyl-1-acetic acid



Buchner u. Schulze. A., 377, (280).

## Xylylacetic acid



Carré. Bl., 7, (814). Schorigin. B., 43, (1938).

ACIDS  $C_{11}H_{14}O_2$ 

## Phenylvaleric acid and its NITRILE



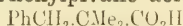
Bodroux et Taboury. Bl., 7, (668).

## Phenylvaleric acid.

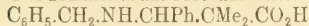
NITRILE  $CHMe_2.CHPh.CN$ 

Bodroux et Taboury. Bl., 7, (668).

## Phenylpivalic acid

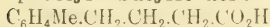


## BENZYLAMINOPHENYLPIVALIC ACID



Also METHYLAMINOPHENYLPIVALIC ACID.

Staudinger et alii. A., 374, (31).

 $p$ -Tolyl- $n$ -butyric acidand  $p$ -Tolyl-isobutyric acid.

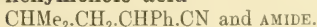
Willgerodt u. Hambrecht. J. pr., 81, (80).

ACIDS  $C_{12}H_{16}O_2$ Phenylhexoic acid  $C_6H_5.CEt_2.CO_2H$ 

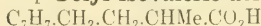
and its NITRILE and AMIDE.

Bodroux. Bl., 7, (671, 847).

## Phenylhexoic acid and its NITRILE

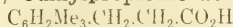


Bodroux et Taboury. Bl., 7, (668).

 $p$ -Tolyl- $n$ -valeric acidand  $p$ -Tolyl-isovaleric acid

## AMIDES.

Willgerodt. J. pr., 81, (83).

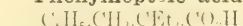
 $\psi$ -Cumylpropionic acid

## AMIDE.

Willgerodt u. Scholtz. J. pr., 81, (390).

ACIDS  $C_{17}H_{19}O_2$ 

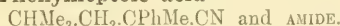
## Phenylheptoic acid



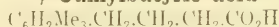
and its AMIDE and CHLORIDE.

Haller et Bauer. C.R., 150, (1477).

## Phenylheptoic acid and its NITRILE



Bodroux et Taboury. Bl., 7, (672).

 $\psi$ -Cumylbutyric acidand  $\psi$ -cumylisobutyric acid.

## AMIDES.

Willgerodt u. Scholtz. J. pr., 81, 391.

ACIDS  $C_{14}H_{20}O_2$ 

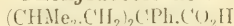
## Phenyloctoic acid.

NITRILE  $EtCH_2.CPh(C_3H_7).CN$ 

Bodroux et Taboury. Bl., 7, (734); C.R., 150, (1241).

ACID  $C_{16}H_{24}O_2$ 

## Phenyldecoic acid



and its NITRILE.

Bodroux. Bl., 7, (848); Bodroux et Taboury. Bl., 7, (735); C.R., 150, (1241).

BENZENOID ACIDS  $C_nH_{2n-10}O_2$ ACIDS  $C_9H_8O_2$ Cinnamic acid  $PhCH:CH.CO_2H$ 

## Zimtsäure.

Kailan. 76652. Veresterung durch alkoholische Salzsäure.

Kanao. 76671. A new modification of cinnamic acid synthesis. (Japanese.)

Posner. 79158. Darstellung substituerter Zimtsäuren.

Compound of the ethyl ester with  $\text{SnCl}_4$   
**Pfeiffer.** A., **376**, (305).

AMIDE: compound with  $\text{SnCl}_4$

**Pfeiffer.** A., **376**, (309).

*o*-, *m*- and *p*-NITROCINNAMIC ACIDS.

**Kailan.** 76653. Veresterung durch alkoholische Salzsäure.

*o*- and *m*-AMINOCINNAMIC ACIDS  
 $\text{NH}_2\cdot\text{C}_6\text{H}_4\cdot\text{CH}:\text{CH}\cdot\text{CO}_2\text{H}$

*Acetyl derivatives.*

**Posner.** J. pr., **82**, (425).

*o*-Acetamino- and *o*-diacetamino-  
*cinnamic acid*

$\text{N}\cdot\text{Ac}_2\cdot\text{C}_6\text{H}_4\cdot\text{CH}:\text{CH}\cdot\text{CO}_2\text{H}$

**Heller.** B., **43**, (1907).

**Atropic acid**  $\text{CH}_2:\text{CPh}\cdot\text{CO}_2\text{H}$   
*Methylenphenylacetic acid.*

*m*-TOLUIDINOMETHYLENEBENZYL CYANIDE

$\text{C}_6\text{H}_7\text{NH}\cdot\text{CH}:\text{CPh}\cdot\text{CN}$

and  $\beta$ -NAPHTHYLAMINOMETHYLENEBENZYL  
 CYANIDE.

**Dains & Brown.** Am. Soc., **31**, (1148).

ACID  $\text{C}_{10}\text{H}_{10}\text{O}_2$

$\alpha$ -Methylcinnamic acid.

*o*-, *m*- and *p*-NITROPHENYLMETHYLACRYLIC  
 ACIDS

$\text{NO}_2\cdot\text{C}_6\text{H}_4\cdot\text{CH}:\text{CMe}\cdot\text{CO}_2\text{H}$

**Ranfaldi.** 79321. Studio cristallografico.

ACIDS  $\text{C}_{11}\text{H}_{12}\text{O}_2$

$\beta$ -Styrylpropionic acid.

$\beta$ -AMINO- $\beta$ -STYRYL-PROPIONIC ACID

$\text{CHPh}:\text{CH}\cdot\text{CH}(\text{NH}_2)\cdot\text{CH}_2\cdot\text{CO}_2\text{H}$

**Posner, Th. u. Rohde.** B., **43**, (2665).

**Phenylpentenoic acids.**

**Bougault.** 73628. Transformation de l'acide phényl- $\alpha$ - $\beta$ -penténique en son isomère  $\gamma\delta$ .

BENZENOID ACIDS  $\text{C}_n\text{H}_{2n-14}\text{O}_2$

ACID  $\text{C}_{11}\text{H}_8\text{O}_2$

$\alpha$ - and  $\beta$ -Naphthoic acids

$\text{C}_{10}\text{H}_7\cdot\text{CO}_2\text{H}$

**Kailan.** 76651. Veresterung durch alkoholische Salzsäure.

BENZENOID ACIDS  $\text{C}_n\text{H}_{2n-16}\text{O}_2$

ACIDS  $\text{C}_{14}\text{H}_{12}\text{O}_2$

**Diphenylacetic acid**  $\text{CHPh}_2\cdot\text{CO}_2\text{H}$

**Freund.** 75198. Hydrazinodiphenyl-essigsäure. Diss.

$\alpha$ -CHLORO-DIPHENYLACETIC ACID.

*Anhydride*  $[(\text{Ph}_2\text{Cl}\cdot\text{CO})_2\text{O}]$

**Stollé.** B., **43**, (2471).

*Di-p*-AMINO-DIPHENYLACETIC ACID

$(\text{NH}_2\cdot\text{C}_6\text{H}_4)_2\cdot\text{CH}\cdot\text{CO}_2\text{H}$

**Heller.** A., **375**, (284).

*m*-Phenylphenylacetic acid

$\text{Ph}\cdot\text{C}_6\text{H}_4\cdot\text{CH}_2\cdot\text{CO}_2\text{H}$  and AMIDE.

**Willgerodt u. Scholtz.** J. pr., **81**, (395).

ACID  $\text{C}_{15}\text{H}_{14}\text{O}_2$

*m*-Phenylphenylpropionic acid

$\text{C}_6\text{H}_4\text{Ph}\cdot\text{CH}_2\cdot\text{CH}_2\cdot\text{CO}_2\text{H}$  and AMIDE.

**Willgerodt u. Scholtz.** J. pr., **81**, (397).

ACIDS  $\text{C}_{17}\text{H}_{16}\text{O}_2$

**Ditolylacetic acid.**

*Di-o*-AMINODITOLYLACETIC ACID

$(\text{NH}_2\cdot\text{C}_6\text{H}_3\text{Me})_2\cdot\text{CH}\cdot\text{CO}_2\text{H}$

**Heller.** A., **375**, (272).

$\beta$ -Phenyl- $\beta$ -benzylpropionic acid

$\text{PhCH}_2\cdot\text{CHPh}\cdot\text{CH}_2\cdot\text{CO}_2\text{H}$

**Ruhemann.** 79742. [And its silver salt.]

$\gamma$ -*m*-Phenylphenylbutyric acid

$\text{C}_6\text{H}_4\text{Ph}\cdot\text{CH}_2\cdot\text{CH}_2\cdot\text{CH}_2\cdot\text{CO}_2\text{H}$  and AMIDE.

**Willgerodt u. Scholtz.** J. pr., **81**, (399).

ACID  $\text{C}_{17}\text{H}_{15}\text{O}_2$

$\alpha\beta$ -Dibenzylpropionic acid.

$\alpha\beta$ -DIBENZYLAMINOPROPIONIC ACID.

**Frankland.** 75171.

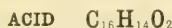
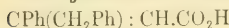
ACID  $\text{C}_{18}\text{H}_{20}\text{O}_2$

**Dixylylacetic acid.**

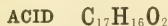
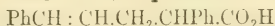
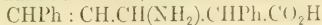
DIAMINODIXYLYL-ACETIC ACID

$\text{CO}_2\text{H}\cdot\text{CH}(\text{C}_6\text{H}_2\text{Me}_2\text{NH}_2)_2$  [1:3:5:4]

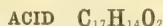
**Heller.** A., **375**, (275).

BENZENOID ACIDS  $C_nH_{2n-16}O_2$  $\beta$ -Benzylcinnamic acid

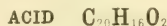
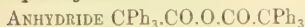
Ruhemann. 79742.

 $\alpha$ -Phenyl- $\beta$ -styrylpropionic acid $\alpha$ -PHENYL- $\beta$ -AMINO- $\beta$ -STYRYLPROPIONIC ACID $\beta$ -Benzoylamino and  $\beta$ -ureido derivatives.

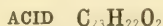
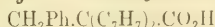
Posner u. Rohde. B., 43, (2674).

BENZENOID ACID  $C_nH_{2n-14}O_2$  $\alpha$ -Phenylstyrylacrylic acid*Methyl ester*

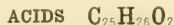
Posner u. Rohde. B., 43, (2673).

BENZENOID ACIDS  $C_nH_{2n-24}O_2$ Triphenylacetic acid  $CPh_3.CO_2H$ 

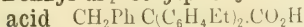
Schmidlin. B., 43, (1137).

 $\alpha$ -Benzyl-4 : 4'-ditolylacetic acidSalts and *methyl ester*.

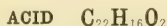
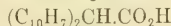
Bistrzycki u. Mauron. B., 43, (2885).

 $\alpha$ -Benzyl-di-*o*-xylyl-acetic acid

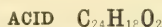
Bistrzycki u. Mauron. B., 43, (2887).

 $\alpha$ -Benzyl-di-*p*-ethylphenyl-acetic acid

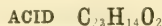
Bistrzycki u. Mauron. B., 43, (2887).

BENZENOID ACIDS  $C_nH_{2n-28}O_2$  $\beta,\beta$ -Dinaphthylacetic acid

Schmidlin u. Huber. B., 43, (2834).

BENZENOID ACIDS  $C_nH_{2n-30}O_2$ 1-Diphenylcarbinyl-8-naphthoic acid  $CO_2H.C_{10}H_8.CHPh_2$ 

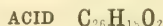
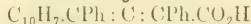
Zsuffa. B., 43, (2915).

BENZENOID ACIDS  $C_nH_{2n-32}O_2$ 

## Naphthaphenanthrene carboxylic acid.

CYANONAPHTHAPHENANTHRENE CARBON-AMIDE.

Hinsberg. B., 43, (1360).

BENZENOID ACIDS  $C_nH_{2n-34}O_2$  $\alpha\gamma$ -Diphenyl- $\gamma$ -1-naphthylallene $\alpha$ -carboxylic acid

and its ETHYL ESTER and BROMO-LACTONE.

Lapworth &amp; Wechsler. 77264.

## SULPHONIC ACIDS WITH THREE OXYGEN ATOMS.

SULPHONIC ACIDS  $C_nH_{2n-6}O_3S$ SULPHONIC ACID  $C_6H_5O_3S$ Benzene sulphonic acid  $Ph.SO_3H$ 

Boyle. 73654. Esters and salts of [2 : 4-, 2 : 5-, 3 : 4-, 3 : 5-] di- and [2 : 3 : 5-, 2 : 4 : 5- and 3 : 4 : 5-] tri-iodobenzene-sulphonic acids.

Holleman et Polak. 76298. La formation simultanée de produits de substitution isomères du benzène. Recherche quantitative sur la sulfonation de l'acide benzène sulfonique [avec détermination de produits isomères de la réaction].

SULPHONIC ACIDS  $C_7H_8O_3S$ 

## Toluene sulphonic acid.

Caland. 73935. Darstellung der isomeren Toluolsulfonsäuren und ihre quantitative Bestimmung neben einander.] (Holländisch.)

SULPHONIC ACID  $C_8H_{10}O_3S$ 

## Xylene sulphonic acid.

Karslake & Bond. 76684. Oxidation products of 6-nitro-1,3-dimethylbenzene-4-sulphonic acid.

**SULPHONIC ACID**  $C_9H_{12}O_3S$ **Mesitylene sulphonic acid.**

**Székely.** 80733. Untersuchung der rohen Mesitylensäure. Diss.

**SULPHONIC ACID**  $C_nH_{2n-16}O_3S$ **SULPHONIC ACID**  $C_{14}H_{10}O_3S$ **Phenanthrene 2-sulphonic acid.**

**Sandqvist.** 79859.

**SELENONIC ACID WITH THREE OXYGEN ATOMS.****Benzene selenonic acid**  $C_6H_5SeO_3H$ 

**Doughty.** 74581.

**BENZENOID ACIDS WITH THREE OXYGEN ATOMS.****BENZENOID ACIDS**  $C_nH_{2n-8}O_3$ **ACIDS**  $C_7H_6O_3$ 

**Kailan.** 76644. Veresterung der Monoxybenzoesäuren durch alkoholische Salzsäure.

**Salicylic acid**  $HO.C_6H_4.CO_2H$ 

**Bagh.** 72951. Derivate der Salicylsäure. Diss.

**Nyman u. Björkstén.** 78619. Bis-mutum subsalicylicum.

**Neuberg.** 78484. Uebergang von Benzoësäure in Salicylsäure im Sonnenlicht.

**Pavlov.** 78876. (Russe.) 78892. (Deutsch.) Température de fusion des petits grains du salole.

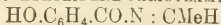
**Reichard.** 79382. Farben-Reaktionen der Salizylsäure.

**Schrötter u. Flooh.** 80136. Phenylhydrazon der Salicylsäure  $C_6H_5HN:N:C_6H_5.CO_2H$  und ihr Piperidinsalz.

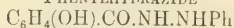
**Seidell.** 80240. Determination of salicylates.

Compound of the methyl ester with  $SnBr_4$

**Pfeiffer.** A., 376, (305).

**syn-ETHYLIDENE-SALICYLAMIDE**

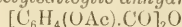
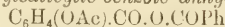
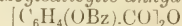
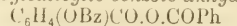
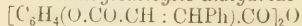
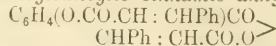
**Hicks.** 76154.

**PHENYLHYDRAZIDE**

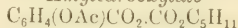
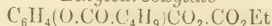
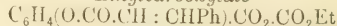
**Meyer.** 78126. Das vermeintliche Phenylhydrazon der Salicylsäure.

**ANHYDRIDE.**

**Einhorn u. Seuffert.** 74738. Acyl-erte Salicylsäureanhydride.

**Acetylsalicylic anhydride****Acetylsalicylic benzoic anhydride****Benzoylsalicylic anhydride****Benzoylsalicylic benzoic anhydride****Cinnamoylsalicylic anhydride****Cinnamoylsalicylic cinnamic anhydride**

**Einhorn u. Seuffert.** B., 43, (2992).

**ACETYSALICYLIC ACID.****Ethylcarboxylate**  $C_6H_4(OAc)CO_2.CO_2Et$ **Amylcarboxylate****VALERYLSALICYLIC ACID.****Ethylcarboxylate****BENZOYLSALICYLIC ACID.****Ethylcarboxylate**  $C_6H_4(OBz)CO_2.CO_2Et$ **CINNAMOYLSALICYLIC ACID.****Ethylcarboxylate**

**Einhorn u. Seuffert.** B., 43, (2988).

**p-NITROBENZOYLSALICYLIC ACID** and the Ethyl ester.

Carbamate and diethylcarbamate of the methyl ester.

**Einhorn u. Bagh.** B., 43, (322).

**THIOSALICYLIC ACID**  $H_2S.C_6H_4.CO_2H$ 

Colourless (α) and yellow (β) varieties.

**Hinsberg.** B., 43, (651).

**Methyl ether**  $C_6H_4(SMe).CO_2H$ **Acetyl derivative**  $C_6H_4(SAc).CO_2H$ 

**Hinsberg.** B., 43, (651).

**p-Tolyl ether**  $C_7H_7.S.C_6H_4.CO_2H$ **4-Methyl-diphenylsulphide 2'-carboxylic acid.**

**Mayer.** B., 43, (584).

**SULPHIDO-BISBENZOIC ACID**

(Diphenylsulphide 2,2'-dicarboxylic acid).

**Mayer.** B., 43, (584).



*o*-OXYDITHIOBENZOIC ACID  $\text{HO.C}_6\text{H}_4.\text{CS}_2\text{H}$

Höhn u. Bloch. J. pr., **82**, (495).

*p*-Oxybenzoic acid.

METHYL ETHER  $\text{MeO.C}_6\text{H}_4.\text{CO}_2\text{H}$

*Anisic acid*.

Kailan. 76650. Veresterung durch alkoholische Salzsäure.

*Hydrazide*  $\text{MeO.C}_6\text{H}_4.\text{CO.NH.NH}_2$

Curtius u. Melsbach. J. pr., **81**, (548).

CARBETHOXY-*p*-OXYBENZOIC ACID

$\text{CO}_2\text{Et.O.C}_6\text{H}_4.\text{CO}_2\text{H}$

Fischer u. Freudenberg. A., **372**, (36).

OXYBENZOYLOXYBENZOYL- *p*-OXYBENZOIC ACID

$\text{HO.C}_6\text{H}_4.\text{CO.O.C}_6\text{H}_4.\text{CO.O.C}_6\text{H}_4.\text{CO}_2\text{H}$

Fischer u. Freudenberg. A., **372**, (38).

CARBETHOXY-DI-*p*-OXYBENZOYL-*p*-OXYBENZOIC ACID

$\text{CO}_2\text{Et.O.C}_6\text{H}_4.\text{CO.O.C}_6\text{H}_4.\text{CO}_2\text{H.C}_6\text{H}_4.\text{O} >$

Fischer u. Freudenberg. A., **372**, (36).

TRI-*p*-OXYBENZOYL- *p*-OXYBENZOIC ACID

$\text{HO.C}_6\text{H}_4.\text{CO.O.C}_6\text{H}_4.\text{CO}_2\text{H.C}_6\text{H}_4.\text{O} >$

$\text{CO}_2\text{H.C}_6\text{H}_4.\text{O.CO.C}_6\text{H}_4.\text{O}$

and its carbethoxy derivative

$\text{CO}_2\text{Et}[\text{O.C}_6\text{H}_4.\text{CO}]_3\text{O.C}_6\text{H}_4.\text{CO}_2\text{H}$

Fischer u. Freudenberg. A., **372**, (41).

VANILLOYL-*p*-OXYBENZOIC ACID

$\text{HO.C}_6\text{H}_3(\text{OMe}).\text{CO.O.C}_6\text{H}_4.\text{CO}_2\text{H}$

Carbomethoxyvanilloyl-*p*-oxybenzoyl chloride and carbomethoxyvanilloyl-*p*-oxybenzoyl-*p*-oxybenzoic acid.

Fischer u. Freudenberg. A., **372**, (50).

VANILLOYL-*p*-OXYBENZOYL-*p*-OXYBENZOIC ACID

$\text{HO.C}_6\text{H}_3(\text{OMe}).\text{CO.O.C}_6\text{H}_4.\text{CO}_2\text{H.C}_6\text{H}_4.\text{O} >$

Fischer u. Freudenberg. A., **372**, (55).

VANILLOYL-DI-*p*-OXYBENZOYL-*p*-OXYBENZOIC ACID

$\text{HO.C}_6\text{H}_3(\text{OMe}).\text{CO}[\text{O.C}_6\text{H}_4.\text{CO}]_3\text{OH}$

and its carbomethoxy derivative.

Fischer u. Freudenberg. A., **372**, (58).

*p*-SULPHYDOBENZOIC ACID

$\text{HS.C}_6\text{H}_4.\text{CO}_2\text{H}$

*Methyl ether*  $\text{CO}_2\text{H.C}_6\text{H}_4.\text{SMe}$

Zincke u. Jörg. B., **43**, (3443).

ACIDS  $\text{C}_8\text{H}_5\text{O}_3$

*o*-Cresotic acid

$\text{HO.C}_6\text{H}_3\text{Me.CO}_2\text{H}$  [2 : 3 : 1]

*Methyl ester and dimethyl ether-ester*

$\text{MeO.C}_6\text{H}_3\text{Me.CO}_2\text{Me}$

Guillaumin. Bl., **7**, (333, 375).

5-AMINO-*o*-CRESOTIC ACID.

Puxeddu. 79255.

*m*-Cresotic acid.

5-AMINO-*m*-CRESOTIC ACID  $\text{C}_8\text{H}_9\text{O}_3\text{N}$

Puxeddu. G., **39**, ii, (21-43). 79255.

*p*-Cresotic acid

$\text{HO.C}_6\text{H}_3\text{Me.CO}_2\text{H}$  [2 : 4 : 1]

4-*Methyl-salicylic acid*.

DIMETHYL ETHER-ESTER

$\text{MeO.C}_6\text{H}_3\text{Me.CO}_2\text{Me}$

Guillaumin. Bl., **7**, (336).

3 : 5-DIBROMO DERIVATIVE and its methyl ether  $\text{Me.C}_6\text{HBr}_2(\text{OMe}).\text{CO}_2\text{H}$

Fries. A., **372**, (227).

*p*-Oxyphenylacetic acid

$\text{HO.C}_6\text{H}_4.\text{CH}_2.\text{CO}_2\text{H}$

*p*-OXYPHENYL- $\alpha$ -AMINOACETIC ACID

$\text{HO.C}_6\text{H}_4.\text{CH}(\text{NH}_2).\text{CO}_2\text{H}$

Aloy et Rabaut. Bl., **7**, (516).

$\alpha$ -Oxyphenylacetic acid

$\text{C}_6\text{H}_5.\text{CH}(\text{OH}).\text{CO}_2\text{H}$

*Mandelic acid*.

Kailan. 76654. Veresterung.

DIMETHYL ETHER-ESTER

$\text{CHPh}(\text{OMe}).\text{CO}_2\text{Me}$

McKenzie & Wren. 77785. [*l*-Phenyl-methoxyacetic acid, methyl ester.]

NITRILE  $\text{C}_6\text{H}_5.\text{CH}(\text{OH}).\text{CN}$

Feist. 74923. Optisch aktive Benzaldehydecyanhydrine.

5-CHLORO-2-NITRO-MANDELIC ACID and its NITRILE.

5-BROMO-2-NITROMANDELONITRILE.

5-BROMO-2-NITROSOMANDELONITRILE.

Heller. B., **43**, (2892).

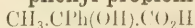
THIOMANDELIC ACID  $\text{C}_6\text{H}_5.\text{CH}(\text{SH}).\text{CO}_2\text{H}$

*Phenylthioglycollic acid*.

Parravano e Tommasi. 78829. I sali dell'acido feniltioglicolico.

ACIDS  $C_9H_{10}O_3$ 

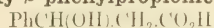
McKenzie & Clough. 77783. Inter-conversion of the optically active phenyl-methylglycollic acids.

 $\alpha$ -Oxy- $\alpha$ -phenyl-propionic acid

McKenzie & Clough. 77783. Conversion of the optically active  $\alpha$ -hydroxy- $\alpha$ -phenylpropionic acids into  $\alpha$ -chloro  $\alpha$ -phenylpropionic acids.

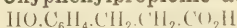
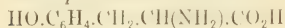
 $\alpha$ -Oxy- $\beta$ -phenyl-propionic acid

McKenzie & Wren. 77786. Inter-conversion of the optically active  $\alpha$ -hydroxy- $\beta$ -phenylpropionic acids.

 $\beta$ -Oxy- $\beta$ -phenylpropionic acid

*d*- and *l*- modifications.

Fischer, Scheibler u. Groh. B., 43, (2020). McKenzie & Humphries. 77784.

*p*-Oxyphenylpropionic acid $\alpha$ -AMINO-*p*-OXYPHENYLPROPIONIC ACID

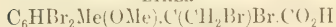
*Tyrosine*.

Oswald. 78745. 3-5-Dijodtyrosin und seine Darstellung.

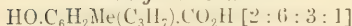
ACID  $C_{10}H_{12}O_3$ 

## Oxytolylpropionic acid.

TETRABROMO DERIVATIVE OF THE METHYL ETHER

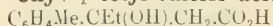


Fries. A., 372, (224).

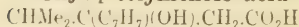
ACIDS  $C_{11}H_{14}O_3$ *o*-Thymotic acid

Rosati. 79645. Studio cristallografico dell'acido ortotimotico e di due timotidi isomeri.

Spallino e Provenzal. 80477. Preparazione dell'acido ortotimotico e di alcuni suoi derivati.

ACID  $C_{12}H_{16}O_3$  $\beta$ -Oxy- $\beta$ -*p*-tolyl-valeric acid

Griškevič-Trochimovsky. Ž., 42, (1543).

ACID  $C_{13}H_{18}O_3$  $\beta$ -Oxy- $\beta$ -*p*-tolylhexoic acid

Griškevič-Trochimovsky. Ž., 42, (1543).

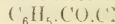
BENZENOID ACIDS  $C_nH_{2n-10}O_3$ ACID  $C_6H_8O_3$ Phenylglyoxylic acid  $C_6H_5.CO.CO_2H$ 

*Benzoylameisensäure*.

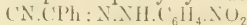
Kailan. 76654. Veresterung.

## NITRILE

( $\omega$ -Cyanobenzoic aldehyde)



*o*- and *p*-Nitrophenylhydrazones

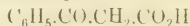


Also the *p*-nitro-*o*-tolylhydrazones, the *o*-nitro-*p*-tolylhydrazones, the *op*- and *po*-chloronitrophenylhydrazones and the *op*-dinitrophenylhydrazones.

Ponzio e Giovetti. G., 39, ii, (546).

ACIDS  $C_9H_8O_3$ 

## Benzoylacetic acid



Bertram. 73273. Kondensationsprodukte des Alloxans und seiner Homologen mit Benzoylessigsäureestern. Diss.

Kühling. 77145. Einwirkung von Phenylhydrazin auf Benzoyl-essigester.

## Phenylglycidic acid

and its salts.

Dieckmann. B., 43, (1035).

 $\alpha$ -Aldehydophenylacetic acid.

NITRILE  $C_6H_5.CH.CN).CHO$

Bodroux. C.R., 151, (235); Bl., 7, (849).

*o*- and *p*-Oxycinnamic acids.

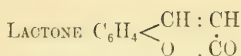
Esters and ethers.

Posner. J. pr., 82, (428).

*o*-Coumaric acid

(*o*-Oxycinnamic acid).

Clayton. 74149. The constitution of coumarinic acid.



*Coumarin.*

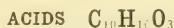
**Francesconi e Cusmano.** 75137. 75140. 75141. Azione dell'idrossilammina libera sulla coumarina.

**Fries u. Volk.** 75253. Umwandlung von Coumarinen in Coumarinsäuren und in o-Cumarsäuren.

**Landsberger.** 77240. Nitrocumarine und ihre Konstitutionsermittlung. Diss.

*p*-Coumaric acid.

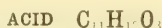
**Power & Salway.** 79175. [Benzoyl derivative of the methyl ester.]



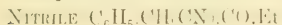
$\alpha$ -Phenylacetoacetic acid



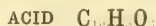
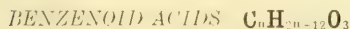
**Bodroux.** Bl., 7, (849); C.R., 151, (235).



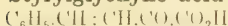
$\alpha$ -Phenylpropionylacetic acid



**Bodroux.** C.R., 151, (235); Bl., 7, (849).

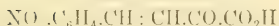


Styrylglyoxylic acid



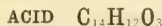
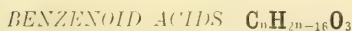
*Cinnamoylformic acid.*

*o*-NITRO DERIVATIVE



and its *cis* and *trans* phenylhydrazide and oxime.

**Heller.** B., 43, (1923).

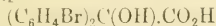


Benzilic acid  $HO.CPh_2.CO_2H$

**Stollé.** 80619. Einwirkung von Thionylchlorid auf Benzilsäure.

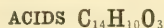
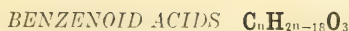
**Weidenbaum.** 81399. Einwirkung konzentrierter Schwefelsäure auf Benzilsäure bei 100°. Diss.

*p,p*-DIBROMOBENZILIC ACID

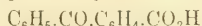


**Biltz.** B., 43, (1815).

(D-11383)



*o*- and *p*-Benzoylbenzoic acids



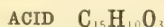
and their esters, anilides and pseudo-anilides.

**Meyer.** 78124. 78125.

*o*-Benzoylbenzoic acid.

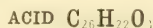
NITRO DERIVATIVES.

**Rainer.** 79300.



Oxyphenanthrene carboxylic acid.

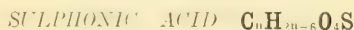
**Selle.** 80252. I. Synthese der 5- oder 7-Methoxy-phenanthren-9-carbonsäure. Diss.



$\gamma$ -Oxy- $\alpha\gamma$ -diphenyl- $\gamma$ -naphthyl-*n*-butyric acid. LACTONE.

**Lapworth & Wechsler.** 77264. [ $\alpha\gamma$ -Diphenyl- $\gamma$ -1-naphthylbutyrolactone.]

SULPHONIC ACIDS WITH FOUR OXYGEN ATOMS.



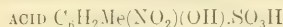
Phenol sulphonic acid.

**Szathmáry.** 80742. Oxythioresorcin. (Ungar.)

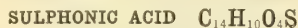
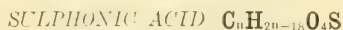


*p*-Cresol sulphonic acid.

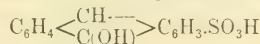
3-NITRO and AMINO 4-CRESOL SULPHONIC



**Schultz u. Löw.** B., 43, (1899).



Anthranol 1-sulphonic acid



also the 1:8-disulphonic acid.

**Liebermann u. Zsuffa.** B., 43, (1007).

**BENZENOID ACIDS WITH FOUR OXYGEN ATOMS.**

**BENZENOID ACIDS**  $C_nH_{2n-8}O_4$

**ACIDS**  $C_7H_6O_4$

**Dioxybenzoic acids.**

**Kailan.** 76647. Veresterung von (1, 2, 4)-, (1, 3, 4)- und (1, 3, 5)-Dioxybenzoesäuren durch alkoholische Salzsäure

**$\beta$ -Resorcylic acid**

$(HO)_2C_6H_3.CO_2H$  [4 : 2 : 1]

METHYL ESTER.

**Baeyer.** A., 372, (85).

**Protocatechuic acid**

$(HO)_2C_6H_3.CO_2H$  [4 : 3 : 1]

METHYLENE ETHER

$CH_2 : O_2 : C_6H_3.CO_2H$

**Piperonylic acid.**

Methyl ester  $(C_6H_2O_7)(C_6H_3.CO_2Me)$  and its nitro, amino and cyano derivatives.

**Oertly u. Pictet.** B., 43, (1336).

DIMETHYL ETHER  $(MeO)_2C_6H_3.CO_2H$

**Veratric acid.**

$\nu$ -(o)-Nitroveratric acid

$C_6H_2(CO_2H)(NO_2)(OMe)_2$  and the chloride and amide.

**Pisovschi.** B., 43, (2137).

MONOMETHYL ETHER  $HO.C_6H_3(OMe).CO_2H$

**Vanillic acid.**

CARBOMETHOXY-VANILLIC ACID

$CO_2Me.O.C_6H_3(OMe).CO_2H$  and its chloride and CARBOMETHOXY-VANILLYL-*p*-OXYBENZOIC ACID.

**Fischer u. Freudenberg.** A., 372, (47).

**ACIDS**  $C_9H_{10}O_4$

**Phenylglyceric acid**

$PhCH(OH).CH(OH).CO_2H$

**Diacetyl derivative**

$C_6H_5.CH(OAc).CH(OAc).CO_2H$

**Dieckmann.** B., 43, (1032).

**Benzylidene-phenylglyceric acid.**

Ethyl ester  $PhCH < \begin{matrix} O.CH.CO_2Et \\ O.CHPh \end{matrix}$

**Dieckmann.** B., 43, (1024).

**(4 : 3 : 1)-Dioxy- $\beta$ -phenylpropionic acid.**

$\alpha\beta$ -DICHLORODIOXYPHENYLPROPIONIC ACID

$(HO)_2C_6H_3.CHCl.CHCl.CO_2H$

**Carbonyl derivative**

$CO : O_2 : C_6H_3.[CHCl]_2.CO_2H$

**Clarke.** 74138.

**Dichloromethylene derivative of the chloride**

$CCl_2 : O_2 : C_6H_3.CHCl.CHCl.COCl$

**Clarke.** 74138.

**BENZENOID ACIDS**  $C_nH_{2n-10}O_4$

**ACIDS**  $C_8H_6O_4$

**Phthalic acids**  $C_6H_4(CO_2H)_2$

**Bucher & Slade.** 73821. Anhydrides of isophthalic and terephthalic acids.

**Pugliese e Selvaggi.** 79236. Derivati isoftalici e tereftalici [di *p*-amminofenoli].

**Phthalic acid**  $C_6H_4(CO_2H)_2$

**Allan.** 72732. Barium salts.

**Allegri.** 72734. Derivati ftalici . . . dell'o-anisidina.

**Tingle & Bates.** 80899. **Tingle & Brenton.** 80902. Action of amines on phthalic acid.

METHYL ESTER.

**Allin.** 72739. A third methyl ester of phthalic acid

$C_6H_4(CO_2Me)_2 \frac{1}{2} C_6H_4 : C_2O_3$

PHTHALYL CHLORIDE.

**Kloppe.** 76886. Phtalylchlorid und Phtalylglycylchlorid. Diss.

PHTHALIC ANHYDRIDE.

**Boulin.** 73630. Condensation de l'anhydride phtalique avec les naphhtols.

3 : 5-DICHLOROPHTHALIC ACID.

**Crossley & Wren.** 74281.

3 : 6-DICHLOROPHTHALIC ACID.

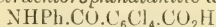
Di-*m*-toluidine and di-*p*-chloroaniline salts.

**Tingle & Bates.** Am. Soc., 32, (1319).

TETRACHLOROPHTHALIC ACID.

**Delbridge.** 74419.

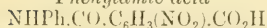


*Tetrachlorophthalanilic acid*

and the corresponding  $\beta$ -naphthylamic acid  $\text{C}_{10}\text{H}_7\text{NH.CO.C}_6\text{Cl}_4\text{CO}_2\text{H}$

**Tingle & Bates.** Am. Soc., **32**, (1319).

## 3-NITROPHTHALIC ACID.

*Phenylamic acid*

and the corresponding  $\beta$ -naphthylamic acid.

Also 4-NITROPHTHALO- $\beta$ -NAPHTHYLAMIC ACID.

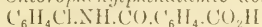
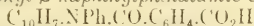
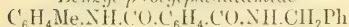
**Tingle & Bates.** Am. Soc., **32**, (1319).

## 3-AMINOPHTHALIC ACID.

**Bogert & Jouard.** 72530. **Jouard.** 76617.

PHTHALAMIC ACID  $\text{NH}_2\text{CO.C}_6\text{H}_4\text{CO}_2\text{H}$

**Tingle & Brenton.** 80901. Intramolecular rearrangement of phthalamidic acids.

*p-Chlorophenylphthalamic acid**Phenyl- $\beta$ -naphthylphthalamic acid**Benzyl-p-tolylphthalamide*

**Tingle & Brenton.** Am. Soc., **31**, (1157).

## Isophthalic acid.

**Wohl.** 81649. Estersäuren und Amidsäuren der Isophthalsäure-Reihe.

MONOMETHYL ESTER and its chloride and amide. MONOETHYL ESTER and monoamide.

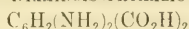
**Wohl.** B., **43**, (3474).

## 2:1:3-NITROISOPHTHALIC ACID.

*Dimethyl and monomethyl esters, amide, amide ester.*

**Wohl.** B., **43**, (3474).

## 4:6-DIAMINOISOPHTHALIC ACID



and its esters and diacetyl derivative.

**Bogert & Kropff.** Am. Soc., **31**, (841).

## Terephthalic acid.

**Weissel.** 81456. Die Auxochrom-Gesetze bei Derivaten der Terephthal-säure. Diss.

(D-11383)

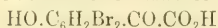
## 2-AMINOTEREPHTHALIC ACID.

Its salts, two monomethyl esters and dimethyl ester. Also 2-METHYLAMINO-TEREPHTHALIC ACID and 2-ACETYLAMINO-TEREPHTHALIC ACID and their salts and esters.

**Cahn-Speyer.** 73933. **Wegscheider.** 81386.

## 2-Oxy-phenylglyoxylic acid.

## 3:5-DIBROMO DERIVATIVE



**Fries u. Moskopp.** A., **372**, (199).

ACIDS  $\text{C}_9\text{H}_8\text{O}_4$ 

## Benzoylglycollic acid.

*p*-NITROBENZOYLGLYCOLLIC ACID

*Amide and ethyl ester.*

*p*-AMINOBENZOYLGLYCOLLIC ACID

*Amide and ethyl ester.*

**Einhorn u. Seuffert.** B., **43**, (2995).

## (4:3:1)-Dioxycinnamic acid.

$\alpha$ -CHLORODIOXYCINNAMIC ACID



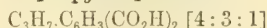
$\alpha$ -Chlorocaffeic acid

and its carbonyl derivative.

**Clarke.** 74138.

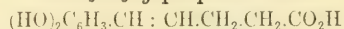
ACIDS  $\text{C}_{11}\text{H}_{12}\text{O}_4$ 

## Isopropylisophthalic acid



**Bargellini.** 73020. Sintesi dell'acido isopropil-isoftalico e dell'acido dimetil-ftalid-carbonico.

## Dioxystyrylpropionic acid



METHYLENE ETHER (*Hydropiperic acid*).

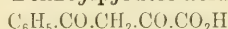
$\beta$ -AMINO- $\alpha$ -HYDROPIPERIC ACID



**Posner u. Rohde.** B., **43**, (2672).

BENZENOID ACIDS  $\text{C}_n\text{H}_{2n-12}\text{O}_4$ ACID  $\text{C}_{10}\text{H}_8\text{O}_4$ 

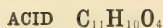
## Benzoylpyruvic acid



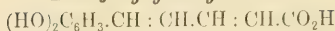
and the ETHYL ESTER, AMIDE and METHYL-IMIDE.

**Mumm u. Münchmeyer.** B., **43**, (3335).

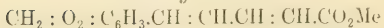
2 R 2



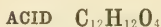
## Dioxystyrylacrylic acid

METHYLENE ETHER (*Piperic acid*).

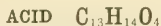
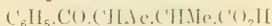
Methyl ester



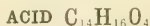
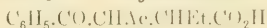
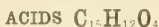
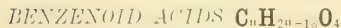
Posner u. Rohde. B., 43, (2671).

 $\beta$ -Benzoyl- $\beta$ -acetylpropionic acid

ETHYL ESTER.

Garner *et alii*. Am. Soc., 31, (667). $\beta$ -Benzoyl- $\beta$ -acetylisobutyric acid

ETHYL ESTER.

Garner *et alii*. Am. Soc., 31, (667). $\beta$ -Benzoyl- $\beta$ -acetylisovaleric acidGarner *et alii*. Am. Soc., 31, (667).

## Oxytoluoylbenzoic acids



Walsh &amp; Weizmann. 81318.

[3:6-Dichloro-5' (or 6')-hydroxy-2-*o* (or *m*)-, and its bromo-derivative, 3:6-dichloro-3' (or 2')-hydroxy-2-*o* (or *m*)-, and 3:6-dichloro-4' (or 2')-methoxy-2-*o* (or *p*)-toluoylbenzoic acid].

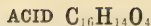
## 4-Oxydesoxybenzoin 3-carboxylic acid.

Glassner. 75465. v. D 9, (619).

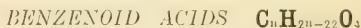
Diphenylmethane di-*p*-carboxylic acid.*oo*-DINITRO DERIVATIVE

$CH_2[C_6H_3(NO_2)_2.CO_2H]_2$  and its ethyl ester and dinitrile. And the corresponding  $CH_2[C_6H_3(NH_2)_2.CO_2Et]_2$  and DIAMINO DERIVATIVE OF THE NITRILE.

Duval. Bl., 7, (677, 796, 858).

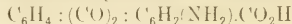
 $\alpha\beta$ -Diphenylsuccinic acid

Kommenos. 76999. Synthetische Darstellungsmethode der 1, 2-Diphenylbernsteinsäureester.

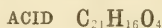
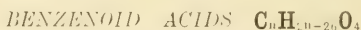


## Anthraquinone carboxylic acid.

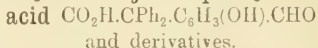
3-AMINOANTHRAQUINONE 2-CARBOXYLIC ACID



Willgerodt u. Maffezzoli. J. pr., 82, (211).

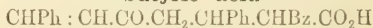


## 4-Oxy-3-aldehydo-triphenylacetic acid



and derivatives.

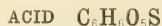
Bistrzycki u. Fellmann. B., 43, (3579).

 $\beta$ -Phenyl- $\alpha$ -benzoyl- $\gamma$ -cinnamoyl-butyric acid

ETHYL ESTER.

Borsche. A., 375, (167).

## SULPHONIC ACIDS WITH FIVE OXYGEN ATOMS.

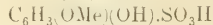


## Pyrocatechol sulphonic acid

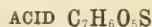


Gentsch. 75388. Brenzcatechinmonosulfosäure.

GUAIACOL SULPHONIC ACID



Schaefer. 79909. Alkaloidal salts of guaiacol sulphonic acid and creosote-sulphonic acid.

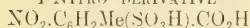


## Sulphobenzoic acids.

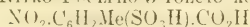
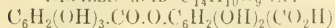
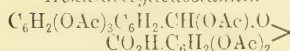
Dorssen, van. 74579. Les acides nitro-et amidosulphobenzoïques. [Préparation et structure.]

**ACIDS  $C_8H_6O_5S$** **2-Sulpho-5-toluic acid**

4-NITRO DERIVATIVE

**Karslake & Bond.** Am. Soc., **31**, (405).**4-Sulpho-3-toluic acid**

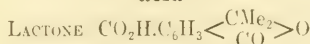
6-NITRO-4-SULPHO-3-TOLUIC ACID

**Karslake & Huston.** 76686.**BENZENOID ACIDS WITH FIVE OXYGEN ATOMS.****BENZENOID ACIDS  $C_nH_{2n-8}O_5$** **ACID  $C_7H_6O_5$** **Gallic acid  $C_6H_2(OH)_3.CO_2H$** **Iljin.** 76421. Einwirkung von Arsen-säure auf Gallussäure.**Kailan.** 76650. Veresterung der Gallussäure durch alkoholische Salz-säure.**Nierenstein.** 78559. Einwirkung von alkoholischem Ammoniak auf Acetyl-tannin und Triacetyl-gallussäure. 78565 : Gerbstoffe.DIGALLIC ACID  $C_{14}H_{10}O_9$  i.e.*Pentacetyl and pentabenzoyl derivatives.***Nierenstein.** B., **43**, (628).**TANNIN.****Biginelli.** 73337. Composizione e costituzione chimica del tannino artificiale. [Eteri fosforici, arsenici e antimonici dell'ac. gallico.]**Cavazza.** 74022. 74023. Studi microchimici e fisiologici sui tannini.**Dekker.** 74414. Le tannin de l'écorce d'*Eucalyptus occidentalis*.**Iljin.** 76420. Molekulargrösse des Tannins.**Nierenstein.** 78561. 78564. 78565. Gerbstoffchemie.**Sanin.** 79864. Einfluss des Kochsalzes auf das antimongerbsaure Salz. 79865 : Zusammensetzung der mit Tannin und Brechweinstein gebildeten Niederschläge. 79866 : Zusammensetzung des antimongerbsauren Salzes auf die mit Tannin und Brechweinstein bearbeiteten Gewebe.**Trunkel.** 81006. Leim und Tannin.*Ethyl tannate*  $C_{41}H_{27}O_{21}(OEt)_5$  aq**Manning.** 77870.*Hexa-acetyl-leucotannin*

dl, d and l-modifications.

**Nierenstein.** B., **43**, (628).**Phloroglucinol carboxylic acid** $C_6H_2(OH)_3.CO_2H$  *Benzoyl derivative*  
and *carbomethoxy derivative*  
 $CO_2H.C_6H_2(OH)_3.O.CO_2Me$ **Fischer.** A., **371**, (306).**5:4:2:1-Trioxybenzoic acid** $(HO)_3C_6H_2.CO_2H$  *Trimethyl ether*  
 $(MeO)_3C_6H_2.CO_2H$  *Asaronic acid.***Luff, Perkin & Robinson.** 77721.**BENZENOID ACIDS  $C_nH_{2n-10}O_5$** **ACIDS  $C_{11}H_{12}O_5$** **2:1:3-Oxyisophthalic acid**

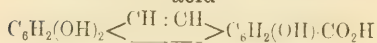
MONOAMIDE, AMIDE ESTER, ACETYL DERIVATIVE, TRIMETHYL ESTER.

**Wohl.** B., **43**, (3474).**Oxyisopropylbenzene dicarboxylic acid***Dimethylphthalide carboxylic acid*  
and its nitrile.**Bargellini e Forli-Forti.** 73023. Sintesi dell'acido dimetil-ftalid-carbonico.**BENZENOID ACIDS  $C_nH_{2n-11}O_5$** **ACID  $C_{11}H_{10}O_5$**  **$\omega$ -Carboxy-p-tolylpyruvic acid****Wislicenus u. Penndorf.** B., **43**, (1837).**BENZENOID ACID  $C_nH_{2n-18}O_5$** **ACID  $C_{15}H_{12}O_5$** **Trioxyphenylcinnamic acid**TRIOXYAMINOPHENYL CINNAMIC ACID  
 $HO.C_6H_4.C(CO_2H):CH.C_6H_2(OH)_2.NH_2$   
*Dimethyl ethyl ether.***Pschorr.** A., **373**, (75).

BENZENOID ACID  $C_nH_{2n-20}O_5$

ACID  $C_{15}H_{10}O_5$

Trioxyphenanthrene carboxylic acid



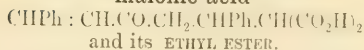
ESTERS OF THE TRIMETHYL ETHER.

Pschorr. A., 373, (64).

BENZENOID ACID  $C_nH_{2n-22}O_5$

ACID  $C_{20}H_{14}O_5$

$\beta$ -Phenyl- $\gamma$ -cinnamoyl-ethyl-malonic acid

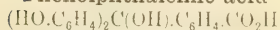


Borsche. A., 375, (171).

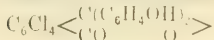
BENZENOID ACID  $C_nH_{2n-24}O_5$

ACID  $C_{20}H_{16}O_5$

Phenolphthaleinic acid



TETRACHLOROPHENOLPHTHALEIN



and its diacetyl derivative, methyl and dimethyl ether.

Also TETRABROMOPHENOLPHTHALEIN and TETRACHLOROTETRABROMOPHENOLPHTHALEIN.

Orndorff & Black. Am., 41, 319.

BENZENOID ACID  $C_nH_{2n-4}O_5$

ACID  $C_{12}H_{12}O_5$

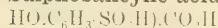
2,4,2',4'-Tetramethyl 5,5'-phthaloyl-1,1'-diphenyl-3-monophthaloylic acid.

Scholl. B., 43, (512).

SULPHONIC ACIDS WITH SIX OXYGEN ATOMS.

SULPHONIC ACID  $C_7H_6O_5S$

Sulphosalicylic acid



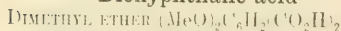
Barthe. 73051. Action de l'acide sulfosalicylique sur le phosphate trisodique.

BENZENOID ACIDS WITH SIX OXYGEN ATOMS.

BENZENOID ACIDS  $C_nH_{2n-10}O_6$

ACIDS  $C_8H_6O_6$

3 : 4-Dioxyphthalic acid



Hemipic acid. Methyl esters.

Cahn-Speyer. 73933.

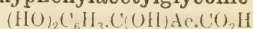
(5 : 4 : 2 : 1)-Dioxyphthalic acid

DIMETHYL ESTER. *m-Hemipic acid*.

Luff, Perkin & Robinson. 77721.

ACID  $C_{10}H_{10}O_6$

Dioxyphenylacetylglcollic acid



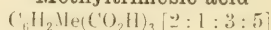
ETHYL ESTER OF THE MONOMETHYL ETHER.

Guyot et Gry. Bl., 7, (906).

BENZENOID ACIDS  $C_nH_{2n-12}O_6$

ACID  $C_{16}H_{10}O_6$

Methyltrimestic acid



Simonsen. 80343. Conversion of ethyl 6-methyl-2-pyrone 3 : 5-dicarboxylate into methyltrimestic acid.

BENZENOID ACIDS  $C_nH_{2n-18}O_6$

ACIDS  $C_{15}H_{12}O_6$

Dioxyphenylbenzoylglycollic acid

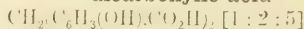


Diethyl ester of the monomethyl ether.

Guyot et Gry. Bl., 7, (906).

2 : 2'-Dioxydiphenylmethane

5 : 5'-dicarboxylic acid



Epstein. J. pr., 81, (88).

BENZENOID ACID  $C_nH_{2n-22}O_6$

ACID  $C_{18}H_{14}O_6$

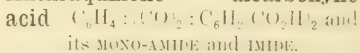
Dibenzoylsuccinic acid.

Averbeck. 72924. Gleichgewichte bei den desmotrop-isomeren Dibenzoylbernsteinsäureestern. Diss.

BENZENOID ACID  $C_nH_{2n-24}O_6$

ACID  $C_{16}H_8O_6$

Anthraquinone 2 : 3-dicarboxylic acid

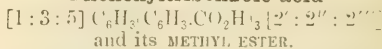


Willgerodt u. Maffezzoli. J. pr., 82, (209).

BENZENOID ACID  $C_nH_{2n-36}O_6$

ACID  $C_{27}H_{16}O_6$

Phenyltribenzoic acid



and its METHYL ESTER.

Errera e Vaccarino. G., 39, i, (1).



BENZENOID ACID  $C_nH_{2n-36}O_6$

ACID  $C_{32}H_{26}O_6$

2,4,2',4'-Tetramethyl-1,1'-diphenyl  
5,5'-diphthaloylic acid

$[-C_6H_2Me_2.CO.C_6H_4.CO_2H]_2$

Scholl. B., 43, (512).

BENZENOID ACIDS WITH SEVEN  
OXYGEN ATOMS.

BENZENOID ACIDS  $C_nH_{2n-10}O_7$

ACID  $C_8H_6O_7$

Phloroglucinol dicarboxylic acid

$C_6H(OH)_3(CO_2H)_2$  [6 : 4 : 2 : 3 : 1]

DIMETHYL ESTER and METHYL ESTER AMIDE.

Leuchs u. Theodorescu. B., 43, (1247).

IMISOBIESTROXYDIISOPHTHALIC ACID

$NH.C_6(OH)_3(CO_2H)_2$

(Hexaoryldiphenylamine tetracarboxylic acid)

Ethyl ester  $(C_{12}H_{13}O_7)_2NH$

Leuchs u. Theodorescu. B., 43, (1239).

ACID  $C_9H_6O_7$

Dioxyphenyltartronic acid

$(HO.C_6H_4.CO.OH)(CO_2H)_2$

Dimethyl and diethyl esters of the  
monomethyl ether. v. D 9, (623).

Guyot et Gry. Bl., 7, (906).

BENZENOID ACID  $C_nH_{2n-1}O_7$

ACID  $C_9H_6O_7$

Dioxycarboxyphenylglyoxylic acid

$CO_2H.C_6H_2(OH)_2.CO.CO_2H$

Harding & Weizmann. 75862. Synthesis of 6-carboxy-3:4-dimethoxyphenylglyoxylic acid.

BENZENOID ACID  $C_nH_{2n-26}O_7$

ACID  $C_{18}H_{16}O_7$

Oxy-3-isopropyldiphenyl

1:1':2'-tricarboxylic acid

$HO.CMe_2.C_6H_3(CO_2H).C_6H_3(CO_2H)_2$

Bucher. Am. Soc., 32, (374).

BENZENOID ACIDS WITH EIGHT  
OXYGEN ATOMS.

BENZENOID ACIDS  $C_nH_{2n-16}O_8$

ACID  $C_8H_6O_8$

Tetraoxybenzene dicarboxylic acid

DIETHYL ESTER  $C_6(OH)_4(CO_2Et)_2$

Leuchs u. Theodorescu. B., 43, (1239).

BENZENOID ACIDS  $C_nH_{2n-14}O_8$

ACID  $C_{10}H_6O_8$

Benzene tetracarboxylic acid.

Bamford & Simonsen. 72981. Constitution of the benzenetetracarboxylic acids.

BENZENOID ACIDS  $C_nH_{2n-18}O_8$

ACID  $C_{14}H_{12}O_8$

Tetraoxydiphenylmalonic acid

$[HO)_2C_6H_3]_2C(CO_2H)_2$

DIMETHYL ESTER of the DIMETHYL ETHER.

Guyot et Gry. Bl., 7, (906).

BENZENOID ACIDS WITH  
TWELVE OXYGEN ATOMS.

BENZENOID ACID  $C_nH_{2n-18}O_{12}$

ACID  $C_{12}H_6O_{12}$

Mellitic acid  $C_6(CO_2H)_6$

Silberrad & Roy. 80331. Condensation products of mellitic acid with meta-amino phenol.

1340 REDUCED BENZENOID  
ACIDS. CYCLIC ACIDS OTHER  
THAN BENZENOID ACIDS.

Auwers u. Peters. 72920. Mehrfach ungesättigte hydroaromatische Säuren mit einer semicyclischen Doppelbindung und deren Umwandlungsprodukte.

Bauerschäfer. 73097. Gewinnung stickstoffhaltiger Ringsysteme mittels  $\beta$ -Ketocarbonester in der Cyklopentan- und Cyklohexanreihe. Diss.

Bouveault. 73643. Les dérivés  $\alpha$ -cyclogéraniques.

Buchner u. Schulze. 73829. Diazoessigester und p-Xylol.

Charičkov. 74053. L'emploi des acides naphéniques dans l'analyse chimique. (Russe.)

Frangopol. 75152. Naphtensäuren des rumänischen Erdöls. Diss.

Gardner et alii. 75322. Carboxylic acids of cyclohexanone and some of its derivatives.

Gorter. 75536. [L'andrographolide], le principe amer de l'*Andrographis paniculata* N.

Hämäläinen. 75777. Isomere Borneolglykuronsäuren. 75778. Spaltbarkeit der Borneol- und Camphoglykuronsäuren durch Enzyme.

**Hartmann.** 75893. Guthzeitische Cyclobutanderivate.

**Houben u. Doescher.** 76348. Hydro-pinen-carbonsäurealdehyd und Hydro-pinen-carbonsäure.

**Kessler.** 76778. Kondensation von sym. - Dialkylacetondicarbonsäureestern zu Dialkylcyclobutandioncarbonsäureestern und deren Spaltungsprodukte. Diss.

**Leone e D'Emilio.** 77400. Derivati canforici [di p-aminofenoli].

**Leuchs u. Boll.** 77430. Derivate der Strychminsulfosäure I und Oxydation des Brom-strychnins.

——— u. **Reich.** 77431. Reaktionen der Strychninonsäure und des Strychninolons.

**May.** 78008. Beziehungen des Kamphens zur Apokamphersäure.

**Pauly.** 78871. Bimolekulare Verbindungen aus Cyclohexanon. Diss.

**Semmler.** 80254. (Eksantalsäure  $C_{12}H_{18}O_2$ , Eksantalal  $C_{12}H_{18}O$  und Derivate.)

——— u. **Zaar.** 80256. (Weiterer Abbau der Noreksantalsäure.)

**Stumpf.** 80675. Elektrolyse der Estersalze der  $\Delta^2,6$  Dihydro- sowie der  $\Delta^2$  Tetrahydro-Phtalsäure mit fettsauren Salzen. Diss.

**Thiele u. Schneider.** 80842. Condensationsproducte des o-Phtalaldehyds.

**Wallach.** 81304. Darstellung von ungesättigten cyklischen Säuren und Kohlenwasserstoffen mit semicyklischer Bindung. 81305 : Fenchonreihe. Fenchonitril.  $\Delta^6$ -Methyl (1)-isopropyl (5)-cyclohexanon (2) (sogen. Iso-campher) und über Methyl (1)-isopropyl (5)-cyclohexanon. Verbindungsfähigkeit ungesättigter Nitrile mit Nitrosylchlorid.

#### CYCLIC ACIDS WITH TWO OXYGEN ATOMS.

CYCLIC ACIDS  $C_nH_{2n-2}O_2$

ACID  $C_7H_{12}O_2$

Cyclohexane carboxylic acid.

Hexahydrobenzoic acid.

**Mills & Bain.** 78207. Optically active salts of 4-oximinocyclohexanecarboxylic acid.

HEXAHYDROHIPPURIC ACID.

**Godchot.** 75478.

Cyclopentylacetic acid

$C_5H_9 \cdot CH_2 \cdot CO_2H$

**Harding & Haworth.** 75860. [1-Bromo-cyclopentane-1-acetic acid and its ethyl ester.]

ACID  $C_8H_{16}O_2$

Isodihydrocampholytic acid.

AMINOISODIHYDROCAMPHOLYTIC ACID

$CO_2H \cdot C_8H_{14} \cdot NH_2$

**Noyes & Knight.** Am. Soc., **32**, (1669).

ACIDS  $C_{10}H_{18}O_2$

Campholic acid  $C_8H_{14}Me \cdot CO_2H$

**Oldenberg.** 78667. Paralleluntersuchungen in der Campholsäure- und Fencholsäurereihe. Diss.

2 : 5-Dimethylcycloheptane  
7-carboxylic acid.

**Buchner u. Schulze.** A., **377**, (280).

CYCLIC ACIDS  $C_nH_{2n-4}O_2$

ACIDS  $C_7H_{10}O_2$

Cyclopentylidene-acetic acid

$CH_2 \cdot CH_2 > C : CH \cdot CO_2H$   
 $CH_2 \cdot CH_2$

**Harding & Haworth.** 75860.

$\Delta^1$ -Cyclopentenylacetic acid

$CH_2 \cdot CH > C : CH_2 \cdot CO_2H$   
 $CH_2 \cdot CH_2$

**Harding & Haworth.** 75860. [ $\Delta^1$ -cyclopenteneacetic acid and its nitrile,  $\alpha$ -cyano-derivative and its methyl ester.]

ACID  $C_9H_{14}O_2$

1-Methyl- $\Delta^2$ -cyclohexenyl-3-acetic acid

$CH_2 < \begin{matrix} CHMe \cdot CH \\ CH_2 - CH_2 \end{matrix} > C : CH_2 \cdot CO_2H$

**Harding & Haworth.** 75860. [ $\alpha$ -Cyano-derivative and its ethyl ester.]

ACIDS  $C_{10}H_{16}O_2$

$\alpha$ -Cyclogeranic acid.

**Bougault.** 73628. Action de l'acide hypoiodeux naissant sur l'acide  $\alpha$ -cyclogeranique.

1:3-Dimethyl-4-cyclohexenyl-5-acetic acid.

Auwers u. Peters. B., **43**, (3107).

$\alpha$ -1-Methyl- $\Delta^2$ -cyclohexenyl-3-propionic acid



Nitrile and methyl ester of the  $\alpha$ -cyano-derivative.

Harding & Haworth. 75860.

ACID  $\text{C}_{11}\text{H}_{18}\text{O}_2$

Hydropinene carboxylic acid.

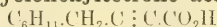
Ethyl ester, nitrile, amide and anilide.

Houben u. Doescher. B., **43**, (3435).

CYCLIC ACIDS  $\text{C}_n\text{H}_{2n-6}\text{O}_2$

ACIDS  $\text{C}_{10}\text{H}_{14}\text{O}_2$

Cyclohexyltetrolic acid

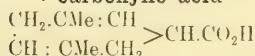


Rességuier. Bl., **7**, (434).

1:3-Dimethyl-3-cyclohexene-5-methene carboxylic acid.

Auwers u. Peters. B., **43**, (3106).

2:5-Dimethylcycloheptadiene 7-carboxylic acid

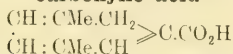


Buchner u. Schulze. A., **377**, (278).

CYCLIC ACIDS  $\text{C}_n\text{H}_{2n-8}\text{O}_2$

ACIDS  $\text{C}_{10}\text{H}_{12}\text{O}_2$

2:5-Dimethylcycloheptatriene 7-carboxylic acid



Buchner u. Schulze. A., **377**, (274).

2:5-Dimethylnorcaradiene carboxylic acid  $\text{C}_6\text{H}_4\text{Me}_2:\text{CH.CO}_2\text{H}$   
Methyl ester and amide.

Buchner u. Schulze. A., **377**, (272).

CYCLIC ACIDS  $\text{C}_n\text{H}_{2n-12}\text{O}_2$

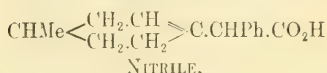
ACID  $\text{C}_{14}\text{H}_{16}\text{O}_2$

$\alpha$ -Phenyl- $\Delta^1$ -cyclohexenyl-1-acetic acid  $\text{CH}_2 < \begin{matrix} \text{CH}_2.\text{CH} \\ \text{CH}_2.\text{CH}_2 \end{matrix} > \text{C.CHPh.CO}_2\text{H}$   
NITRILE.

Harding & Haworth. 75860.

ACID  $\text{C}_{15}\text{H}_{16}\text{O}_2$

$\alpha$ -Phenyl-1-methyl- $\Delta^3$ -cyclohexenyl-4-acetic acid

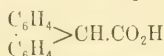


Harding & Haworth. 75860.

CYCLIC ACID  $\text{C}_n\text{H}_{2n-18}\text{O}_2$

ACIDS  $\text{C}_{14}\text{H}_{10}\text{O}_2$

Fluorene carboxylic acid



NITRILE (9-Cyanofluorene).

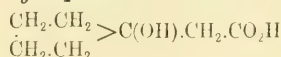
Wislicenus u. Russ. B., **43**, (2727).

CYCLIC ACIDS WITH THREE OXYGEN ATOMS.

CYCLIC ACID  $\text{C}_n\text{H}_{2n-2}\text{O}_3$

ACID  $\text{C}_7\text{H}_{12}\text{O}_3$

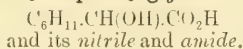
Cyclopentanol-1-acetic acid



Harding & Haworth. 75860.

ACID  $\text{C}_8\text{H}_{14}\text{O}_3$

Hexahydrophenylglycollic acid



Godchot et Frezouls. C.R., **150**, (1248).

ACID  $\text{C}_9\text{H}_{16}\text{O}_3$

l-Oxydihydrocampholytic acid



Noyes & Knight. Am. Soc., **32**, (1669).

ACID  $\text{C}_{10}\text{H}_{18}\text{O}_3$

Campholenic acid.

Kregten, van. 77077. Campholen-säuren [; ihre Darstellung, Derivate und Struktur]. (Holländisch.)

CYCLIC ACIDS  $\text{C}_n\text{H}_{2n-4}\text{O}_3$

ACID  $\text{C}_{10}\text{H}_{16}\text{O}_3$

l-Pinonic acid

Barbier et Grignard. Bl., **7**, (552).

CYCLIC ACIDS  $C_nH_{2n-6}O_3$ ACIDS  $C_{11}H_{16}O_3$ 

## Camphocarboxylic acid.

Fajans. 74891. Katalytische Kohlendioxydabsplattung aus Campho- und Bromcamphokarbonsäuren mittels Alkaloiden.

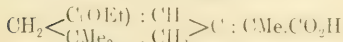
Lowry, Desch & Southgate. 77679. Absorption spectra of camphocarboxylic acid and its derivatives.

## AMIDE and PIPERIDIDE.

Glover & Lowry. 75472.

3-Oxy-1:1-dimethyl- $\Delta^3$ -cyclohexenyldiene-5-propionic acid.

## ETHYL ETHER



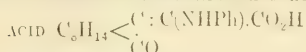
## Nitrile and its oxime.

Crossley & Gilling. 74279.

CYCLIC ACIDS  $C_nH_{2n-8}O_3$ ACID  $C_{12}H_{16}O_3$ 

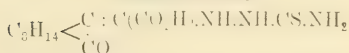
## Camphoformene carboxylic acid.

## PHENYLCAMPHOFORMENAMINE CARBOXYLIC



Tingle & Bates. 80900. Derivatives of camphoroxalic acid.

## THIOSEMICARBAZYL-CAMPHOFORMENAMINE CARBOXYLIC ACID



Tingle & Bates. Ann. Soc., 32, (1499).

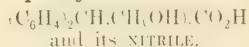
CYCLIC ACID  $C_nH_{2n-18}O_3$ ACID  $C_{14}H_{16}O_3$ 

## Diphenyleneglycollic acid.

Bistrzycki u. Weber. 73392. Kondensation von Diphenylen-glykolsäure mit Phenolen und Phenoläthern.

ACID  $C_{15}H_{12}O_3$ 

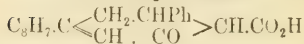
## Diphenylenelactic acid



Wislicenus u. Russ. B., 43, (2731).

CYCLIC ACIDS  $C_nH_{2n-24}O_3$ ACID  $C_{21}H_{18}O_3$ 

## 3-Phenyl-5-styryl-cyclohexenone 2-carboxylic acid



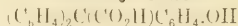
## Ethyl ester.

Borsche. A., 375, (162).

CYCLIC ACIDS  $C_nH_{2n-26}O_3$ ACID  $C_{20}H_{14}O_3$ 

## 9-(4'-Oxyphenyl)fluorene

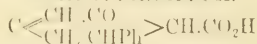
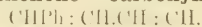
## 9-carboxylic acid



Bistrzycki u. Weber. B., 43, (2496).

ACID  $C_{13}H_{10}O_3$ 

## 3-Phenyl-5-phenylbutadienyl-cyclohexenone 2-carboxylic acid



## ETHYL ESTER.

Borsche. A., 375, (180).

## SULPHONIC ACIDS WITH FOUR OXYGEN ATOMS.

ACIDS  $C_{10}H_{16}O_4S$ 

## Camphor sulphonic acids.

Edminson & Hilditch. 74699. [Camphorsulphonic acid, phenyl,  $\alpha$ - $\beta$ -acetylvinylphenyl,  $\alpha$ - $\beta$ -benzoylvinylphenyl,  $\alpha$ - and  $\beta$ -naphthyl, 2-aceto- and 2-benzo- $\alpha$ -naphthyl esters.]

Pope & Gibson. 79135. The resolution of  $\alpha$ -bromocamphor- $\pi$ -sulphonic acid  $(C_{10}H_{14}OBr.SO_3H)$

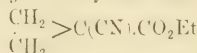
— & Read. 79137. [Camphor- $\pi$  sulphonic acid and its bromoderivative, salts of.]

## CYCLIC ACIDS WITH FOUR OXYGEN ATOMS.

CYCLIC ACIDS  $C_nH_{2n-4}O_4$ ACID  $C_8H_6O_4$ 

## Cyclopropane 1:1 dicarboxylic acid.

## Ethyl ester of the seminitrile

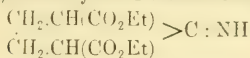


Mitchell & Thorpe. 78230.



ACIDS  $C_7H_{10}O_4$ 

## Cyclopentane 1:3-dicarboxylic acid.

*Ethyl ester of the 2-imino-derivative*

Mitchell &amp; Thorpe. 78230.

ACID  $C_9H_{14}O_4$ 

## Pinic acid.

Barbier et Grignard. Bl., 7, (555).

ACIDS  $C_{10}H_{16}O_4$ 

## Camphenic acid.

Aschan. A., 375, (350).

## Camphoric acid.

Edminson & Hilditch. 74699. [Camphoric acid, methyl hydrogen, ethyl hydrogen, *n*-propyl hydrogen, *n*-butyl hydrogen, phenyl hydrogen, *o*- $\beta$ -acetylvinylphenyl hydrogen, *o*- $\beta$ -benzoylvinylphenyl hydrogen,  $\alpha$ - and  $\beta$ -naphthyl hydrogen, 2-aceto- and 2-benzo- $\alpha$ -naphthyl hydrogen esters.]

Komppa. 77000. Thorpe et Blanc. 80871. Blanc & Thorpe. 73417: La synthèse de l'acide camphorique.

Shibata. 80286. Action of the Grignard reagent on camphoric and *iso*-camphoric esters.

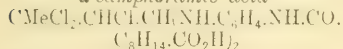
## CAMPHORAMIC ACID.

Wootton. 81695. [Alkyl and aryl derivatives of  $\alpha$ -camphoramic acid and camphorimide.]

*p*-Tolylcamphoramic acid  
 $C_{11}H_{14}(CO_2H).CO.NH(C_7H_7)$  four isomerides. Also four *p*-Tolylcamphorimides  $C_9H_{14}:C_2O_2:N(C_7H_7)$

Abati e De Notaris. 72635.

*Trichlorobutylidenebis-3-aminophenyl- $\alpha$ -camphoramic acid*

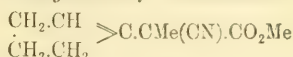


Wootton. 81695.

## Isocamphoric acid

$C_8H_{14}(CO_2H)_2$  and its methyl esters, amide, and amic acid.

Noyes & Knight. 78611. Derivatives of isocamphoric acid.

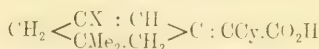
CYCLIC ACIDS  $C_nH_{2n-6}O_4$ ACID  $C_9H_{12}O_4$  $\Delta'$ -Cyclopentenyl-isosuccinic acid*Methyl ester of the seminitrile*[Methyl  $\alpha$ -cyano- $\alpha$ - $\Delta'$ -cyclopentenepropionate.]

Harding &amp; Haworth. 75860.

ACID  $C_{10}H_{14}O_4$ 

## Dehydrocamphenic acid.

Aschan. A., 375, (365).

CYCLIC ACIDS  $C_nH_{2n-8}O_4$ ACID  $C_{11}H_{14}O_4$ 1:1-Dimethyl- $\Delta^3$ -cyclohexenylidene 5-malonic acid. SEMINITRILE and derivatives

Crossley & Gilling. 74279. [1:1-Dimethyl- $\Delta^3$ -cyclohexenylidene-5-cyanoacetic acid, ethyl ester, 3-hydroxy-, 3-anilino-, 3-methylanilino-, 3-methoxy-, (and corresponding acid) and 3-methoxy- (and corresponding acid and nitrile) derivatives.]

ACID  $C_{12}H_{16}O_4$ 

## Camphoroxalic acid.

Tingle &amp; Bates. 80900. Derivatives.

CYCLIC ACIDS  $C_nH_{2n-10}O_4$ ACID  $C_{18}H_{26}O_4$ LACTONE  $C_{15}H_{19}O_3$  Santonin.

Bargellini e Mannino. 73024.

Bargellini e Silvestri. 73025: Azione dell'acido solforico sulla santonina.

Francesconi e Gusmano. 75138. Idrossilamminossime della santonina. 75139: Nitroso-idrossilammin-santoninossime e derivati.

Pannain. 78802. Elettrolisi della santonina in soluzione acetica.

*Desmotroposantonin.*

Bargellini e Silvestri. 73025. Azione dell'acido solforico sulla santonina.

Rosati. 79644. Studio cristallografico della nitrodesmotroposantonina e del  $\beta$ -propilnaftilchetone.

CYCLIC ACIDS  $C_nH_{2n-2}O_4$ ACID  $C_{21}H_{20}O_4$ 

3-Phenyl-5-styryl-cyclohexan-5-ol-1-one 2-carboxylic acid. ETHYL ESTER.

Borsche. A., 375, (161).

CYCLIC ACIDS  $C_nH_{2n-4}O_4$ ACIDS  $C_{21}H_{16}O_4$ 

Oxy-3-phenyl 5-styryl-cyclohexenone carboxylic acid

$$HO.C_6H_4.C_7H_2.C \begin{matrix} \text{CH.CO} \\ \text{CH}_2.CHPh \end{matrix} > CH.CO_2H$$

Ethyl ester of the methyl ether.

Borsche. A., 375, (175).

ACID  $C_{23}H_{22}O_4$ 3-Phenyl-5- $\omega$ -phenylbutadienyl-cyclohexanolone 2-carboxylic acid
$$PhCH : CH.CH : CH.C(OH) -$$

$$< \begin{matrix} CH_2.CO \\ CH_2.CHPh \end{matrix} > CH.CO_2H$$

Borsche. A., 375, (179).

CYCLIC ACIDS  $C_nH_{2n-4}O_4$ ACID  $C_{27}H_{14}O_4$ 

Dibenzoylenephenylbenzoic acid

$$[C_6H_4.CO]_2C_6H_4.C_6H_4.CO_2H$$

Errara e Vaccarino. 74841. Derivati dell'acido feniltribenzoico.

CYCLIC ACIDS WITH FIVE OXYGEN ATOMS.

CYCLIC ACIDS  $C_nH_{2n-4}O_5$ ACID  $C_{10}H_{16}O_5$  $\alpha$ -Oxycamphenic acid $C_{10}H_{15}(OH)O_4$ 

Aschan. A., 375, (365).

CYCLIC ACIDS  $C_nH_{2n-6}O_5$ ACID  $C_7H_8O_5$ Cyclopentane-1-one  
2:5-dicarboxylic acid
$$\begin{matrix} CH_2.CH(CO_2H) \\ CH_2.CH(CO_2H) \end{matrix} > CO$$

ETHYL ESTER and ANILIDE.

Mitchell &amp; Thorpe. 78230.

CYCLIC ACIDS  $C_nH_{2n-22}O_5$ ACID  $C_{21}H_{20}O_5$ 

p-Oxystyryl-phenyl-cyclohexanolone carboxylic acid

$$HO.C_6H_4.C_7H_2.C(OH) -$$

$$< \begin{matrix} CH_2.CO \\ CH_2.CHPh \end{matrix} > CH.CO_2H$$

ETHYL ESTER OF THE METHYL ETHER.

Borsche. A., 375, (175).

CYCLIC ACIDS WITH SIX OXYGEN ATOMS.

CYCLIC ACIDS  $C_nH_{2n-3}O_6$ ACID  $C_9H_{10}O_6$ 

Diketoapocamphoric acid.

Thorpe et Blanc. 80872. Le produit de la méthylation de l'éther dicétoapocamphorique de M. G. Komppa.

ACID  $C_{10}H_{12}O_6$ 

Diketocamphoric acid

$$is\ CMe_2 < \begin{matrix} C_6(CO_2H) : C.OMe \\ CH(CO_2H).CO \end{matrix}$$

Thorpe et Blanc. C.R., 150, (1126).

CYCLIC ACIDS WITH EIGHT OXYGEN ATOMS.

CYCLIC ACIDS  $C_nH_{2n-8}O_8$ ACID  $C_9H_{10}O_8$ 

Dimethyldicyclobutane tetra-carboxylic acid

$$CO_2H.CH_2 < \begin{matrix} CH(CO_2H) \\ CH(CO_2H) \end{matrix} > C.CH_2.CO_2H$$

Guthzeit u. Hartmann. J. pr., 81, (364).

CYCLIC ACIDS  $C_nH_{2n-10}O_8$ ACID  $C_8H_6O_8$ 

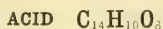
Dioxycyclopentenene tricarboxylic acid

$$HO.C < \begin{matrix} C(OH) : C(CO_2H) \\ C(CO_2H).CH(CO_2H) \end{matrix} >$$

Gault. C.R., 150, (1341).

CYCLIC ACIDS  $C_nH_{2n-12}O_8$ ACID  $C_{15}H_{18}O_8$  $\alpha$ -Picrotinic acid.

Angelico. 72789. Ricerche sulla picrotossina.

CYCLIC ACIDS  $C_nH_{2n-18}O_3$ 

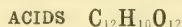
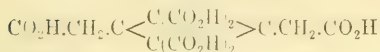
## Tetrahydroellagic acid.

Nierenstein. 78560.

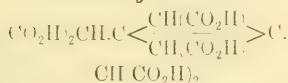
CYCLIC ACIDS WITH TWELVE  
OXYGEN ATOMS.CYCLIC ACIDS  $C_nH_{2n-10}O_{12}$ Tetramethylene hexacarboxylic  
acid.

ETHYL ETHER.

Shibata. B., 43, (2619).

CYCLIC ACIDS  $C_nH_{2n-14}O_{12}$ Dimethyldicyclobutane hexa-  
carboxylic acid

TETRA-ETHYL ESTER.

Guthzeit u. Hartmann. J. pr., 81,  
(258).Dimethyldicyclobutane hexa-  
carboxylic acid

HEXAETHYL ESTER.

Guthzeit u. Hartmann. J. pr., 81,  
(377).

## 1350 UNCLASSIFIED ACIDS.

Goldsobel. 75515. Structure des  
acides des huiles siccatives. (Russe.)Herzog u. Hancu. 76104. Pim-  
pinellin.Levene u. Jacobs. 77445. Vor-  
kommen des freien Guanosins in der  
Pankreasdrüse.Rupe u. Steinbach. 79755. Oxyda-  
tionsprodukte des Curcumons.

Schulz. 80163. Harzölsäuren.

Tschirch. 81012. Sekrete. Benin-  
Copal. Acera-Copal.——— u. Gauchmann. 81013.  
Glycyrrhizin.

## Bile acids.

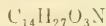
Fürth u. Lenk. 75276. Destillations-  
produkte aus Cholsäure und Bilian-  
säure.Hammarsten. 75818. Galle des  
Wallrosses und einiger Seehunde. 75819:  
Farbenreaktion der Cholsäure mit ver-  
dünnter Salzsäure.Letsche. 77425. Glykocholsäure  
und Paraglykocholsäure. 77426: Abbau  
der Cholsäure durch Oxydation.Panzer. 78810. Energische Oxy-  
dation der Cholsäure mit Salpetersäure.

Schenck. 79951. Cholsäure.

## Carnaubic acid.

Dunham. 74645. Isolation of car-  
naubic acid from beef kidney.

## Carpamic acid

Barger. 73026. [Carpamic acid  
and its hydrochloride and the hydro-  
chloride of its ethyl ester.]

## Chlorogenic acid.

Charaux. 74051. L'acide chloro-  
génique. Fréquence et recherche de  
cet acide dans les végétaux.Gorter. 75531. Verbreitung der  
Chlorogensäure in der Natur. 75533:  
Identität der Helianthsäure mit der  
Chlorogensäure.

## Chondroitinsulphuric acid.

Kondo. 77008. Chondroitinschwefel-  
säure.

## Cyclogallipharic acid.

Kunz-Krause u. Manicke. 77176.  
Abbau der Cyclogallipharsäure durch  
Oxydationsmittel. 77177: Pyroly-  
tischer Abbau der Cyclogallipharsäure.Digitic acid  $C_{28}H_{42}O_{11}$ Digitogenic acid  $C_{28}H_{44}O_8$   
and their oxidation products.

Kiliani, H. B., 43, (3562).

## Glycothionic acid

(Gluciothionic acid.)

Levene. 77435. Darstellung.

——— &amp; Jacobs. 77446.

Neuberg. 78482. Glucothionsäuren.

## Humic acids.

**Baumann.** 73100. Geschichte der Humussäuren.

—— u. **Gully.** 73101. Die „freien Humussäuren“ des Hochmoores.

**Hornberger.** 76337. Humussäuren des Bleisandes und des Ortsteins.

**Schreiner & Shorey.** 89120. Acid constituents of soil humus.

**Stutzer.** 80681. Humussäuren des Torfes. Kolloidchemie.

**Süchting.** 80690. Methode zur Bestimmung des Säuregehaltes von Böden.

## Igasuric acid.

**Gorter.** 75532. Igasursäure.

## Inosic acid.

**Neuberg u. Brahn.** 78495.

## Lichen acids.

**Hesse.** 76127. Flechtenstoffe.

**Salkowski.** 79837. Zirkularpolarisation von Urobinsäure und anderen Flechtenstoffen.

 $\alpha$ -Methazonic acid  $C_2H_4O_3N_2$ 

ANHYDRIDE  $C_4H_4O_4N_4$

**Steinkopf.** J. pr., 81, (226).

## Nucleic acids.

**Fischer.** 75021. Bindung der Purinbasen im Nucleinsäuremolekül.

**Jones & Austrian.** 76588. Thymus nucleic acid.

**Levene.** 77438. Biochemistry of nucleic acids.

—— 77437, 77444. **Kowalevsky.** 77050: Hefenucleinsäure.

—— u. **La Forge.** 77447. Triticonucleinsäure.

**Schittenhelm.** 79988, 79990. Harnsäureverbindung der Nucleinsäure.

## GUANYLIC ACID.

**Bang.** 72994. Guanylsäure.

**Jones & Rowntree.** 76590. Guanylic acid of the spleen.

**Steudel u. Brigl.** 80590. Guanylsäure aus der Pankreasdrüse.

## Picrotinic acid.

**Angelico.** 72789. Picrotossina.

## Picrotoxic acid.

BROMOPICROTOXIC ACID  $C_{15}H_{15}BrO_7$

$\beta$ -Picrotinic acid  $C_{11}H_{14}O_5$

**Angelico.** 72789.

## Resin acids.

**Bottler.** 73619. Lackester und deren Verwendung.

**Köhler.** 76934. Vorkommen und Bildung der Harzsäuren. (Schwedisch.)

**Lemaire.** 77355. La laque du Japon.

## ACID WITH TWO OXYGEN ATOMS.

Curcumaic acid  $C_{12}H_{16}O_2$

from Curcumone.

**Rupe u. Steinbach.** B., 43, (3465).

## ACID WITH THREE OXYGEN ATOMS.

Enisic acid  $C_8H_{10}O_3$

**Hirose.** 76214. Constituents of the fruit of *Sophora japonica*. (Japanese.)

## ACID WITH SEVEN OXYGEN ATOMS.

Matairesinolic acid  $C_{19}H_{22}O_7$

**Easterfield & Bee.** 74676. Matairesinolic acid and matairesinoldisulphonic acid  $C_{19}H_{20}O_8 SO_2 H_2$

## ACID WITH TEN OXYGEN ATOMS.

Glucosyringic acid  $C_{15}H_{21}O_{11}$

and its tetra-acetyl derivative.

**Mauthner.** J. pr., 82, (271).

## ALDEHYDES.

## 1400 GENERAL.

**Bloch, Höhn u. Bugge.** 73446. Aldehyde und Wasserstoffpersulfit.

**Greifenhagen.** 75578. **Heimrod u. Levene.** 75975: Oxydation von Aldehyden in alkalischer Lösung.

**Mayer.** 78011. Aldeidosolfiti di alcaloidi vegetali.

**Mossler.** 78337. Abspaltung von Cyanwasserstoff aus d-bromsubstituierten Fettsäureamiden unter Bildung von Aldehyd beziehungsweise Keton.

**Janecke.** 76507. Kondensationsprodukte von Aldehyden mit aromatischen Aminen.



**Scholtz u. Meyer.** 80084. Kondensationen des Methylnonyl-ketons, Methyl- $\alpha$ -naphthylketons und p-Methoxy-acetophenons mit Aldehyden.

**Siemiradzki.** 80320. Décomposition des corps organiques avec libération d'oxyde de carbone. (Polish.)

**Wohl u. Maag.** 81657. Darstellung der Aldehyd-diacetate.

**Wootton.** 81695. Attempted resolution of racemic aldehydes.

## 1410 PARAFFIN-ALS.

**Dakin.** 74341. Use of paranitrophenylhydrazine for the identification of aliphatic aldehydes.

**Carré.** 74004. Fixation du trioxyméthylane par les dérivés magnésiens des homologues du bromure de benzyle.

**Grignard et Abelmänn.** 75593. Procédé de synthèse de quelques aldols et des aldéhydes correspondants.

**Houben u. Doeschner.** 76348. Hydropienen-carbonsäurealdehyd.

## PARAFFIN ALDEHYDES WITH ONE OXYGEN ATOM.

### ALDEHYDES $C_nH_{2n}O$

#### ALDEHYDE $CH_2O$

##### Formic aldehyde

**Auerbach u. Plüddemann.** 72891. Verlust an Formaldehyd bei der Desinfektion mit Autan.

**Gautier.** 75348. Action de la chaleur rouge sur la formaldéhyde.

**Le Blanc u. Pläschke.** 77308. Darstellung von Formaldehyd aus Methylalkohol nach den Kontaktverfahren.

**Mathews.** 77964. Synthesis of formaldehyde by light without chlorophyll.

**Nastiukov et Maliarov.** 78442. Action du formoline sur les destillates du naphte. (Russe.)

**Schryver.** 80138. Photochemical formation of formaldehyde in green plants.

### ETHYLIDENE DIACETATE $C_6H_{10}O_4$

**Wohl u. Maag.** B. 43, (3293).

## ALDEHYDE $C_2H_4O$

### Acetic aldehyde.

**Besson et Fournier.** 73298. Action de l'effluve sur l'aldéhyde éthylique en présence de l'hydrogène.

**Dubosc.** 74611. Préparation de l'aldéhyde et des dérivés aldéhydiques par l'acétylène, les carbures acétyléniques et certains sels de mercure au maximum.

**Jones & White.** 76585. [Condensation of acetaldehyde and aromatic amines.]

**Kraisly.** 77061. Gleichgewicht zwischen Acetaldehyd, Wasserstoff und Aethylalkohol. Diss.

**Perrier.** 78956. La combustion de l'aldéhyde éthylique par les végétaux inférieurs.

**Smits & Leeuw.** 80417. The unary tri-molecular, pseudo-ternary system acet- par- and metaldehyde.

————— & **Leeuw.** 80419. The system acetaldehyde-alcohol.

### TRICHLOROACETIC ALDEHYDE (Chloral).

**Boeseken.** 73504. L'action du chlorure d'aluminium.

**Cohn.** 74193. Verbindungen des Chlorals und Butylchlorals.

**Enklaar.** 74815. L'action des bases sur l'hydrate de chloral.

**Kötz.** 76959. Bildung der Dichloressigsäure aus Trichloracetaldehyd nach dem Wallachschen Verfahren.

**Wheeler & Jordan.** 81503. Condensation with primary aromatic amines.

## ALDEHYDE $C_4H_8O$

### Isobutyric aldehyde.

**Taipale.** 80755. Einwirkung des Cyankaliums auf Isobutyraldehyd.

## PARAFFIN ALDEHYDES WITH TWO OXYGEN ATOMS.

### ALDEHYDES $C_nH_{2n}O_2$

#### ALDEHYDE $C_5H_{10}O_2$

##### $\beta$ -Oxyvaleric aldehyde

$CH_3 \cdot CH(OH) \cdot CHMe \cdot CHO$   
(Ethylpropylaldol).

**Grignard et Abelmänn.** Bl., 7, (640).

ALDEHYDE  $C_6H_{12}O_2$  $\beta$ -Oxyhexoic aldehyde

$CH_3.CH_2.CH(OH).CHMe.CHO$   
*Dipropanal.*

Grignard et Abelmänn. Bl., 7, (638).

ALDEHYDE  $C_nH_{2n-2}O_2$ ALDEHYDE  $C_2H_2O_2$ Glyoxal  $OCH.CHO$ 

Rosinger. 79701. Kondensationsprodukte von Glyoxal und Isobutyraldehyd [Verbindung  $C_{10}H_{18}O_4$ ].

## 1420 UNSATURATED OPEN CHAIN-ALS.

Abelmänn. 72691. Einwirkung magnesiumorganischer Verbindungen auf Tiglimaldehyd und das optische Verhalten der Produkte.

Curtius u. Franzen. 74310. Aldehyde aus grünen Pflanzenteilen.  $\alpha$ ,  $\beta$ -Hexylenaldehyd.

Grignard et Abelmänn. 75593. Un procédé de synthèse de quelques aldols et des aldéhydes correspondants.

## UNSATURATED ALDEHYDES WITH ONE OXYGEN ATOM.

ALDEHYDES  $C_nH_{2n-2}O$ ALDEHYDE  $C_3H_4O$ 

## Acrolein.

Senderens. 80260. Préparation.

Voisenet. 81231. Une nouvelle réaction colorée de l'acroléine. 81233: Formation d'acroléine dans la maladie de l'amertume des vins.

ALDEHYDE  $C_4H_6O$ 

## Crotonic aldehyde.

Griškevič Trochimovskij. 75613. Condensation de l'aldéhyde crotonique avec  $NH_3$  et avec l'éther acétylacétique. (Russe.)

Viguier. 81208. L'aldéhyde  $\alpha$ -bromocrotonique.

## DIMERIDE.

Delépine. 74424. L'aldéhyde de  $C_8H_{12}O_2$  dimère de l'aldéhyde crotonique.

ALDEHYDE  $C_6H_{10}O$ 

## Hexenoic aldehyde

$CH_3.CH_2.CH : CMe.CHO$   
*Methylethylacrolein.*

Bjelouss 73396. Grignard et Abelmänn. Bl., 7, (643).

## 1430 BENZENOID-ALS.

Angeli e Castellana. 72784. [Action of dihydroxyammonia on the oxybenzoic aldehydes.]

Bardelli. 73018. Einwirkung von Grignardschem Reagens auf Terephthalaldehyd. Diss.

Beschke. 73298. Condensation von 2, 7-Dioxynaphthalin mit aromatischen Aldehyden und Ammoniak.

Bistrzycki u. Fellmann. 73390. Ein ortho-Oxyaldehyd des Triphenyl-carbinols.

Bugge u. Bloch. 73855. Persulfide von Aldehyden.

Davos Bain. 74395. Aldehyde, Thioaldehyde und Stilbenderivate.

Dick. 74481. Reaktionskinetische Untersuchungen der Einwirkung des Broms auf Aldehyde.

Fabinyi u. Széki. 74881. Unwandlung des Asarylaldehyds in ein Triphenylmethanderivat.

Klinckhard. 76867. Kondensation von  $\beta$ -Naphthaldehyd mit Brenzweinsäure.

Moore. 78291. Salts of bases formed by condensing *m*-aminodimethylaniline and *m*-aminodiethylaniline with aromatic aldehydes.

Mundici. 78405. Distacco del gruppo formilico da alcune aldeide aromatiche.

Pizzuti. 79059. Derivati dell'aldeide 3-nitrocuminica.

Puxeddu. 79255. Condensazione di aminossiacidi con aldeidi della serie aromatica.

## BENZENOID ALDEHYDES WITH ONE OXYGEN ATOM.

ALDEHYDES  $C_nH_{2n-8}O$ ALDEHYDE  $C_7H_6O$ 

## Benzoic aldehyde.

Borsche u. Schmidt. 73598.  $\Delta_1$ -Tetrahydro-benzaldehyd aus R-Hexanon.

**Ciamician e Silber.** 74100. Azioni chimiche della luce.

**Mascarelli.** 77932. 77935: Azione della luce sull'aldeide benzoica in presenza di iodio.

**Paternò e Chieffi.** 78857. Azione delle paraffine e degli omologhi della benzina sui chetoni e le aldeidi.

**Pope & Howard.** 79132. Condensation of benzaldehyde with resorcinol.

**Wirth.** 81620. Blausäure-Benzaldehydlösungen in Verbindung mit Kirschlorbeerwasser. (Holländisch.)

*Compounds with  $\text{SnCl}_4$  and  $\text{SnBr}_4$*

**Pfeiffer.** A., 376, (296).

$\omega$ -NITROBENZALDEHYDE

$\text{C}_6\text{H}_5.\text{C}(\text{NO}_2):\text{O}$

*p*-Nitrophenylhydrazone.

**Ponzio.** G., 40, i, (77).

*o*-Nitrophenylhydrazone.

**Ponzio.** G., 40, i, (312).

*o*-NITROBENZALDEHYDE.

Di-*n*-propyl acetal

$\text{NO}_2.\text{C}_6\text{H}_4.\text{CH}(\text{OC}_3\text{H}_7)_2$

and corresponding ethyl, isopropyl and isobutyl derivatives.

**Bamberger u. Elger.** A., 371, (334).

*o*-NITROBENZALDEHYDE.

**Bamberger u. Fodor.** 72978. Bildungsweisen des *o*-Nitrosobenzaldehyds.

ALDEHYDES  $\text{C}_8\text{H}_8\text{O}$

*p*-Toluic aldehyde  $\text{C}_8\text{H}_4\text{Me}.\text{CHO}$

*p*-BROMOPHENYL HYDRAZONE.

**Graziani.** 75563.

**Mascarelli e Russi.** 77942. Azione della luce sull'aldeide *p*-toluica in presenza di iodio.

Phenylacetic aldehyde.

**Weerman.** 81381. Synthèse de phénylacétaldéhyde et des nitrophénylacétaldehydes des acides styrylamino-formiques.

DIACETATE.

**Wohl u. Maag.** B., 43, (3293).

ALDEHYDE  $\text{C}_9\text{H}_{10}\text{O}$

*o*-Tolylacetic aldehyde.

**Kronik.** 77105. (Polish.)

(D-11383)

ALDEHYDE  $\text{C}_{10}\text{H}_{12}\text{O}$

Cuminic aldehyde  $\text{CHMe}_2.\text{C}_6\text{H}_4.\text{CHO}$

*p*-BROMOPHENYL-HYDRAZONE.

**Graziani.** 75563.

ALDEHYDE  $\text{C}_n\text{H}_{2n-10}\text{O}$

ALDEHYDE  $\text{C}_9\text{H}_8\text{O}$

Cinnamic aldehyde  $\text{PhCH}:\text{CH}.\text{CHO}$

Compounds with  $\text{SnCl}_4$  and  $\text{SnBr}_4$

**Pfeiffer.** A., 376, (298).

*p*-BROMOPHENYLHYDRAZONE.

**Graziani.** 75563.

ALDEHYDE  $\text{C}_n\text{H}_{2n-24}\text{O}$

ALDEHYDE  $\text{C}_{20}\text{H}_{16}\text{O}$

Triphenylacetic aldehyde

$(\text{Ph}_3\text{C})_2\text{CHO}$

**Schmidlin.** B., 43, (1137).

BENZENOID ALDEHYDES WITH TWO OXYGEN ATOMS.

ALDEHYDES  $\text{C}_n\text{H}_{2n-6}\text{O}_2$

ALDEHYDE  $\text{C}_7\text{H}_6\text{O}_2$

*p*-Oxybenzoic aldehyde.

Compound with  $\text{SnBr}_4$

**Pfeiffer.** A., 376, (301).

**Selle.** 80252. Bromierung.

METHYL ETHER (*Anisaldehyde*).

**Pope & Howard.** 79133. Condensation with resorcinol.

ALDEHYDE  $\text{C}_9\text{H}_{10}\text{O}_2$

Oxyhydratropic aldehyde.

*Diacetate of the methyl derivative*

$\text{MeO}.\text{C}_6\text{H}_4.\text{CHMe}.\text{CH}(\text{OAc})_2$

**Tiffeneau.** C.R., 150, (1181).

ALDEHYDE  $\text{C}_n\text{H}_{2n-10}\text{O}_2$

ALDEHYDE  $\text{C}_8\text{H}_6\text{O}_2$

Phthalic aldehyde.

**Thiele u. Schneider.** 80842. **Thiele u. Weitz.** 80846. Kondensationsprodukte des *o*-Phthalaldehyds.

BENZENOID ALDEHYDES WITH THREE OXYGEN ATOMS.

ALDEHYDES  $\text{C}_n\text{H}_{2n-8}\text{O}_3$

ALDEHYDE  $\text{C}_7\text{H}_6\text{O}_3$

2:3-Dioxybenzoic aldehyde.

**Pauly u. Lockemann.** 78873. *o*-Protocatechualdehyd (2,3-Dioxybenzaldehyd).

## METHYL ETHER

(Vanillin).

Guyot et Gry. 75747. Quelques syntheses nouvelles de vanilline.

Tiffeneau. 80886. Vanille et vanilline.

Torrey & Clarke. 80933. Vanillidene- and piperonylenebenzidines.

Carbomethoxy derivative  
 $\text{C}(\text{O}_2\text{Me})_2\text{C}_6\text{H}_3(\text{OMe})\text{CHO}$

Fischer. A., 372, (67).

## Vanilloylvanillin

$\text{HO}\cdot\text{C}_6\text{H}_3(\text{OMe})\cdot\text{C}(\text{O}\cdot\text{O}\cdot\text{C}_6\text{H}_3(\text{OMe}))\text{CHO}$   
 and its carbomethoxy derivative.

Fischer u. Freudenberg. A., 372, (61).

## DIMETHYL ETHER.

## Nitro derivative

$\text{NO}_2\cdot\text{C}_6\text{H}_2(\text{OMe})_2\cdot\text{CHO}$  [2 : 4 : 5 : 1]  
 Oxime and dimethylacetal  
 $\text{NO}_2\cdot\text{C}_6\text{H}_2(\text{OMe})_2\cdot\text{CH}(\text{OMe})_2$

Bamberger u. Elger. A., 371, (335).

## METHYLENE ETHER

(Piperonal).

Blanksma. 73423. Piperonylidendi-  
 azetat.  $[\text{C}_6\text{H}_3\text{O}_2\text{CH}_2\cdot\text{CH}(\text{O}\cdot\text{C}(\text{O}\cdot\text{CH}_3))_2]$

Schut. 80199. Zersetzung von  
 Piperonal durch Erhitzen mit ver-  
 dünnter Salzsäure. (Holländisch.)

Weisse. 81455. Einwirkung von  
 Schwefelchlorür und Sulfurylchlorid auf  
 Piperonal.

ALDEHYDE  $\text{C}_8\text{H}_8\text{O}_3$ 

## DIMETHYL ETHER.

## Homoveratric aldehyde

$(\text{MeO})_2\text{C}_6\text{H}_3\cdot(\text{CH}_2\cdot\text{CHO})$

And the oxime.

Mannich u. Jacobsohn. B., 43, (196).

ALDEHYDE  $\text{C}_9\text{H}_{10}\text{O}_3$ 

## Dioxyhydratropic aldehyde.

Diacetate of the METHYLENE ETHER

$\text{CH}_2 : \text{O}_2 : \text{C}_6\text{H}_3\cdot\text{CHMe}\cdot\text{CH}(\text{OAc})_2$

Tiffeneau. C.R., 150, (1182).

# BENZENOID ALDEHYDES WITH FOUR OXYGEN ATOMS.

ALDEHYDE  $\text{C}_8\text{H}_8\text{O}_4$ ALDEHYDE  $\text{C}_7\text{H}_6\text{O}_4$ 

## Trioxibenzoic aldehyde.

## TRIMETHYL ETHER.

Széki. 80734. Einige anormale  
 Eigenschaften des Asarylaldehyds.

ALDEHYDE  $\text{C}_n\text{H}_{2n-18}\text{O}_4$ ALDEHYDE  $\text{C}_{16}\text{H}_{14}\text{O}_4$ 

Hydrobenzoin di-o-carboxylic alde-  
 hyde  $[\text{CH}(\text{OH})\cdot\text{C}_6\text{H}_4\cdot\text{CHO}]_2$

Thiele u. Weitz. A., 377, (18).

# 1440 REDUCED BENZENOID AND CYCLICALS OTHER THAN BENZENOID-ALS.

Bouveault et Levallois. 73646. La  
 constitution de la fenchone.

Gomberg u. Cone. 75518. Triphenyl-  
 methyl. Chinocarboniumsalze.

Semmler. 80254. Eksantalsäure  
 $\text{C}_{12}\text{H}_{18}\text{O}_2$ , Eksantalal  $\text{C}_{12}\text{H}_{18}\text{O}$  und Deri-  
 vate.

# ALDEHYDES WITH ONE OXYGEN ATOM.

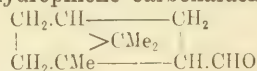
ALDEHYDE  $\text{C}_7\text{H}_{10}\text{O}$  $\Delta^3$ -Cyclohexene aldehyde

(Tetrahydrobenzaldehyde).

Sobecki. B., 43, (1038).

ALDEHYDE  $\text{C}_{11}\text{H}_{18}\text{O}$ 

## Hydropinene carboxaldehyde



Houben & Doescher. B., 43, (3435).

ALDEHYDE  $\text{C}_{11}\text{H}_{18}\text{O}$ 

## Noreksantalal.

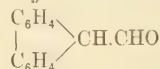
The semicarbazone and enolacetate.

Semmler u. Zaar. B., 43, (1890).

ALDEHYDE  $\text{C}_{14}\text{H}_{10}\text{O}$ 

## Formyl-fluorene

(Diphenyleneacetaldehyde).

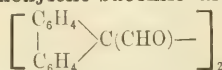


Sodium bisulphite and acetyl com-  
 pounds, oximes, pyrazones, etc.

Wislicenus u. Russ. 81627.

ALDEHYDE  $\text{C}_{28}\text{H}_{18}\text{O}_2$ 

## Dibiphenylene-succinic aldehyde



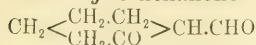
Wislicenus u. Russ. B., 43, (2734).



## ALDEHYDES WITH TWO OXYGEN ATOMS.

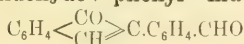
ALDEHYDE  $C_7H_{10}O_2$ 

Aldehydo-hexanone



(2-Ketohexahydrobenzoic aldehyde).  
Also ketohexahydrobenzylideneaniline  
and its *p*-sulphonic acid.

Borsche. A., 377, (84).

ALDEHYDE  $C_{16}H_{10}O_2$ *o*-Aldehydo- $\beta$ -phenyl- $\alpha$ -indone

Thiele u. Weitz. A., 377, (21).

## ALDEHYDES WITH THREE OXYGEN ATOMS.

ALDEHYDE  $C_{17}H_{14}O_3$ *o*-Aldophenyl- $\beta$ -oxymethyl- $\alpha$ -hydrindone

Thiele u. Wanscheidt. A., 376, (272).

## 1500 KETONES.

## GENERAL.

Böeseken. 73508. L'action du perhydrol sur les dicétones.

Boon. 73559. Action of methyl *tert*-butyl ketone on ketols.

Borsche. 73594. Verteilung der Affinität in ungesättigten organischen Verbindungen.

Dawson &amp; Wheatley. 74398. Re-activity of ketones towards iodine.

Friedberg. 75218. Synthetische Versuche mit  $\alpha$ - $\beta$ -ungesättigten Ketonen und die Einwirkung von Dicyan auf Benzol und Aluminiumchlorid.Garner, Reddick & Fink. 75325.  $\gamma$ : $\gamma'$ -Diketonic acids.

Greifenhagen. 75578. Oxydation mehrwertiger Alkohole und ihrer Aldehyde bzw. Ketone durch Kaliumpermanganat in alkalischer Lösung.

Haller et Bauer. 75810. Action de l'éther chlorocarbonique sur des cétones sodées au moyen de l'amidure de sodium.

(D-11383)

Johlin. 76539. Synthetische Gewinnung einiger einfacherer Ketosen.

Mossler. 78337. Abspaltung von Cyanwasserstoff aus *d*-bromsubstituier-ten Fettsäureamiden unter Bildung von Aldehyd beziehungsweise Keton.

Praetorius u. Korn. 79181. Be-lichtung ungesättigter Ketone bei Gegenwart von Uranylsalzen.

Salkind. 79830. Préparation des cétones à l'aide des combinaisons magnésium-organiques. (Russe.)

Schlotterbeck. 80009. Synthese von Ketonen und  $\beta$ -Ketonsäureestern mittelst aliphatischer Diazoverbindungen.

Schmidlin u. Lang. 80019. Mole-külverbindungen als erste Reaktions-stufe bei Kondensationen.

Smedley. 80386. Constitution of the  $\beta$ -diketones.

Stewart. 80595. Carbonylgruppe in statu nascendi.

Wallach. 81304. Reduktion unge-sättigter Ketone.

Walther. 81324. Kondensation von Alkyloxysäureestern mit Cyaniden und Ketonen.

Watanabe. 81347. A new reaction of neutral ketones. (Japanese.)

Weigand. 81402. Kondensationspro-dukte aus *o*-Phenylendiamin und  $\beta$ -Di-ketonen. Diss.

## 1510 PARAFFIN-ONS.

## GENERAL.

Besson et Fournier. 73298. Action de l'effluve sur l'aldéhyde éthylique en présence de l'hydrogène.

Blaise et Herman. 73409. Les cétones-alcools  $\beta\alpha\alpha$ -dialcoylés (II). Ac-tion des alcalis et transposition par déshydratation.

— et Koehler. 73412. La réduction des dicétones acycliques.

— et Picard. 73413. Action des chlorures des acides  $\alpha$ -alcoylés sur les dérivés organométalliques du zinc.

Ciamician e Silber. 74099. Azioni chimiche della luce.

Dakin. 74339. Synthesis of certain naturally occurring aliphatic ketones; possible mode of formation of these

substances in the organism. (Methyl-*n*-nonyl ketone, methyl-*n*-heptyl ketone, methyl-*n*-amyl ketone.)

**Dakin.** 74341. Use of paranitrophenylhydrazine for the identification of some aliphatic aldehydes and ketones.

**Darzens.** 74381. Nouvelle méthode de préparation des éthers glycidiques.

**Delâcre.** 74418. La déshydratation quantitative de la pinacone pure.

**Fournier, H.** 75120. Réaction de l'anhydride acétique et de ses homologues sur les composés organomagnésiens.

**Pastureau.** 78850. L'oxydation de quelques acétones par l'eau oxygénée en milieu acide. Thèse.

**Scholtz u. Meyer.** 80084. Kondensationen des Methyl-nonyl-ketons mit Aldehyden und Ueberführung der Kondensationsprodukte in Pyridin-Derivate.

**Traube.** 80963. Einwirkung des Ammoniaks auf die Homologen des Acetons.

#### KETONES WITH ONE OXYGEN ATOM:

##### KETONES $C_nH_{2n}O$

##### KETONE $C_3H_6O$

##### Acetone.

**Batik.** 73077. Die schädliche Einwirkung der Sonnenstrahlen auf Aceton.

**Bouveault et Locquin.** 73648. Action de l'amalgame de magnésium sur la diméthylcétone.

**Ciamician e Silber.** 74100. Azioni chimiche della luce [su miscugli di acetone ed alcool].

**Franchimont et Dubsy.** 75148. Quelques dérivés de la diamino-acétone.

**Hoffman.** 76253. Condensation of acetone by means of calcium oxide.

**Langlois.** 77259. Dérivés de l'acétone.

##### KETONE $C_4H_8O$

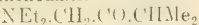
##### Methyl ethyl ketone.

**Traube.** 80961. Einwirkung des Ammoniaks auf Methyläthylketon.

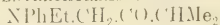
##### KETONE $C_5H_{10}O$

##### Methyl isopropyl ketone.

##### DIETHYLAMINO DERIVATIVE



##### PHENYLETHYLAMINO DERIVATIVE



**Gault et Thirode.** C.R., 150, (1125).

#### KETONE $C_6H_{12}O$

##### Methyl tert-butyl ketone

##### (Pinacolin).

**Boon.** 73559. Action on ketols.

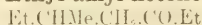
**Couturier.** 74261. Condensation avec les éthers-sels.

**Richard.** 79451. Dérivés de la pinacoline. Thèse.

— et **Langlois.** 79453. Préparation de la pinacoline.

#### KETONE $C_8H_{16}O$

##### Ethyl amyl ketone



**Guérbet.** Bl., 7, (211).

#### KETONES $C_{11}H_{22}O$

##### Methyl ennyl ketone.

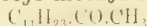
**Henrich.** 76035.

##### *n*-Butyl hexyl ketone.

**Byrčenko.** Ž, 42, (876).

#### KETONE $C_{13}H_{26}O$

##### Hendecyl methyl ketone



**Haller.** C.R., 151, (699).

#### KETONES WITH TWO OXYGEN ATOMS.

##### KETONES $C_nH_{2n-2}O_2$

##### KETONE $C_5H_8O_2$

##### Methyl oxyisopropyl ketone



**Cusmano.** G., 40, ii, (525).

##### KETONES $C_nH_{2n-2}O_2$

##### KETONE $C_5H_8O_2$

##### Acetylacetone.

**Kurovskij.** 77184. L'acétylacétonate du Tl. (Russe).

##### AMINOMETHYLENEACETYLACETONE

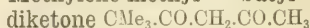


*o*-Tolyl derivative  $C_7H_7.NH.CH:CAc_2$   
and the corresponding *m*-tolyl-, *o*-ethoxyphenyl and  $\beta$ -naphthyl derivatives.

**Dains & Brown.** Am. Soc., 31, (1148).

##### KETONE $C_8H_{14}O_2$

##### Methylene methyl tertbutyl



**Couturier.** C.R., 150, (928).

## KETONES WITH THREE ATOMS OF OXYGEN.

KETONE  $C_nH_{2n}O_3$ KETONE  $C_7H_{14}O_3$ 

## Tetramethyldioxyacetone

 $CM_2(OH).CO.CM_2(OH)$ 

Lemaire. 77356. Synthèse.

KETONE  $C_nH_{2n-2}O_3$ KETONE  $C_4H_6O_3$ Oxydiacetyl  $CH_2(OH).CO.CO.CH_3$ 

and the monoxime, phenylhydrazone and phenylosazone.

Diels u. Farkaš. 74482. B., 43, (1957).

KETONE  $C_nH_{2n-4}O_3$ KETONE  $C_7H_{10}O_3$ 

## Diacetylacetone.

*sym*-Enol-methyl ether  
 $CH_3.CO.CH_2.C(OMe):CH.CO.CH_3$ 

Baeyer. B., 43, (2337).

## 1520 UNSATURATED OPEN CHAIN-ONS.

André. 72771. Cétones acétyléniques.

Bereza. 73207. Darstellung neuer Ketene und Anlagerung von Diphenylketen an substituierte Chinone. Diss.

Kohler. 76961. Action of alkaline hydroxides on  $\alpha$ -bromketones.Samec. 79846. Pinakon  $C_{15}H_{26}O$  des Diäthylketons und seine durch Säurewirkung entstehenden Derivate.

Schmidlin u. Bergman. 80017. Darstellung des Ketens aus Aceton.

Staudinger, Klever u. Kober. 80545. Ketene. Dimethylketen-Basen.

Wohl u. Maag. [Acrolein diacetate.] B., 43, (3293).

KETONES  $C_nH_{2n-2}O$ KETONE  $C_2H_2O$ Keten  $H_2C:CO$ 

Chick &amp; Wilsmore. 74087. Polymerisation.

Deakin &amp; Wilsmore. 74399. Combination with hydrocyanic acid.

KETONE  $C_4H_6O$ Dimethylketen  $Me_2C:CO$ Compounds with *quinoline*,  *$\beta$ -naphth-quinoline*, *isoquinoline*, *pyridine*, *acridine* and *benzylidene-benzylamine*.

Staudinger et alii. A., 374, (1).

KETONE  $C_5H_6O$ 

## Ethylidene-acetone

 $CH_3.CH:CH.CO.CH_3$ 

Wohl u. Maag. B., 43, (3280).

## 1530 BENZENOID-ONS.

Bereza. 73207. Darstellung neuer Ketene. Anlagerung von Diphenylketen an substituierte Chinone.

Börnstein. 73501. Umlagerung in der Chinongruppe.

Boon & Wilson. 73561. Unsaturated compounds containing the *tert*-butyryl group.

Braun. 73693. Acetonaphtole.

Delàcre. 74416. Synthèse graduelle et de la chaîne benzénique.

Duval. 74667. Action de déplacement de groupements hydrocarbonés sous l'influence du chlorure d'aluminium. Acétyldiphénylméthanés et dérivés.

———. 74668. Constitution de quelques dérivés du diphénylméthane.

Ekecrantz u. Ahlqvist. 74746. Existenz des o-(2,2')-Dinitrobenzoin.

Empson. 74800. Darstellung von 2,3-Chinonen in der Reihe des Naphthalins und der des Azimidobenzols.

Fromm. 75264. Duplobenzyliden-thioacetone.

Haakh. 75748. Chinone.

Haller et Bauer. 75809. Préparation et propriétés des  $\alpha$ -hydrindones  $\beta$ -dialcoylées ou indanones dialcoylées 2,2.

Houben. 76346. Chinone.

Kižner. 76828. Préparation du  $\beta$ -benzpinacoline. (Russe.)Klinckhard. 76867. Kondensation von  $\beta$ -Naphthaldehyd mit Brenzweinsäure.

Körbs. 76950. Verhalten von Diazobenzolimid gegen Benzochinon.

Kondo. 77005. Allyl-oxanthranol und einige seiner Derivate.

**Lambrecht.** 77230. Geschwefelte Abkömmlinge des Benzylidenacetophenons.

**Lamparter.** 77231. Einwirkung magnesiunorganischer Verbindungen auf das p-Methoxytolylphenylketon und das p-Methoxytolylmethylketon.

**Lassar-Cohn.** 77273. Alizarin.

**Léger.** 77328. Action de l'acide azotique sur les alomes; production d'aloémodène tétranitrée et d'acide trinitro-2.4.6-métoxybenzoïque.

**Lumière, A., Lumière, L. et Seyewetz.** 77735. L'emploi des quinones pour l'affaiblissement des images photographiques aux sels d'argent.

**Mameli, Bonu e Bignami.** 77845. Formazione di acetofenoni da derivati del propilbenzolo.

**Marschalk.** 77914. Konstitutionsbestimmung der Cumaran-ketone.

**Mauthner.** 78000. Synthese eines neuen Gallacetophenontrimethyläthers.

**Menšutkin.** 78072. Combinaisons du  $AlCl_3$  et du  $AlBr_3$  avec l'acétophénone et le benzophénone. (Russe.)

**Meyer.** 78136. Anthranol und Anthrahydrochinon.

**Michael.** 78150. Mechanismus der Chinonreaktionen.

——— u. **Cobb.** 78152. Reaktion zwischen Chinon und Salzsäure.

**Miller.** 78202. Isoméris des dérivés du naphtoquinone. (Russe.)

**Montagne et Koopal.** 78281. L'influence des substituants du groupe phényle dans la transformation des  $\alpha$ -benzopinacolines en  $\beta$ -pinacolines.

**Mumm u. Münchmeyer.** 78403. Ueberführung des Oxymethylenacetophenons in Benzoylbrenztraubensäure.

**Nietzki.** 78567. Geschichte der Nitransäure.

**Norris, Thomas u. Brown.** 78592. Einwirkung von Metallen auf Ketonchloride der aromatischen Reihe und über die Eigenschaften von Verbindungen des Typus  $R_2CCl-CClR_2$ .

**Oesterle u. Johann.** 78650. Sogenannte Methylchrysophansäure.

——— 78651. Chrysophansäure.

——— u. **Riat.** 78652. Aloë-Emodin.

**Paolini.** 78811. Formazione del chetoasarone.

**Potschiwanscheg.** 79101. Reduktionsprodukte des meso-Benzdianthrone (Helianthrone).

**Richter.** 79492. Konstitution der chinhydrontartigen Verbindungen.

**Rosen.** 79653. Farbe und Konstitution von Oxychinonen und ihren Salzen.

**Rupe u. Steinbach.** 79755. Curcumaöl. Oxydationsprodukte des Curcumons.

**Scholl u. Mansfeld.** 80078. Meso-Benzdianthron (Helianthron), meso-Naphthodianthron, und ein neuer Weg zum Flavanthron.

**Scholtz u. Meyer.** 80084. Kondensationen des Methyl- $\alpha$ -naphthylketons und p-Methoxyacetophenons mit Aldehyden und die Ueberführung der Kondensationsprodukte in Pyridin-Derivate.

**Schrader.** 80100. Verbindungen von Chinon mit Aminosäureestern.

**Senderens.** 80257. Préparation catalytique des cétones. 80258: Cétones dérivées de l'acide benzoïque et de l'acide phénylacétique. 80262: Cétones dérivées des acides toluïques, ortho, méta et para. 80263: Cétones dérivées de l'acide phénylpropionique.

**Siegmund.** 80319. Einwirkung von Chinon auf Diamine und Aminosäureester.

**Stobbe u. Wilson.** 80607. Ketone vom Typus der Benzaldehydbenzoin. Ihre wechselseitigen Umlagerungen durch Wärme, Licht und andere Agenzien.

——— 80608. Action of light on the stereoisomeric piperonylideneacetones and on other unsaturated ketones.

**Straus.** 80640. Ketonchloride des Dianisalacetons und Dicinnamylidenacetons. 80641: Ketonchlorid des p, p-Dimethoxybenzalacetophenons. Keton-dibromid des p, p-Dimethoxybenzalacetophenons. Chlorobromid des p, p-Dimethoxybenzalacetophenons.

**Torrey & Brewster.** 80931. Phenylhydrazones of  $\alpha$ -acetonaphthol; alkalinsoluble naphthols.

**Tutin & Caton.** 81041. Synthesis of 2:4:6-trimethoxyphenyl 3:4-dimethoxystyryl ketone.



**Volmar.** 81246. Quelques triacetyl-acétonaphtones et leur dédoublement par l'amidure de sodium.

**Widman.** 81525. Konstitution der sogenannten Halogendiäphenacyle.

——— & **Virgin.** 81527. Versuche Oxalyldiacetophenon und einige andere Oxalylverbindungen in Hexaketone überzuführen.

**Zahn.** 81741. Gleichgewichte bei den Desmotropisomeren des Acetyldibenzoylmethans.

# KETONES WITH ONE OXYGEN ATOM.

## KETONES $C_nH_{2n-8}O$

### KETONE $C_8H_8O$

#### Acetophenone.

**Menšutkin.** 78072. Combinaisons du  $AlCl_3$  et du  $AlBr_3$  avec l'acétophénone et le benzophénone. (Russe.)

*Compound with  $SuCl_4$*

**Pfeiffer.** A., **376**, (302).

## KETONES $C_9H_{10}O$

**Phenyl ethyl ketone**  $C_6H_5.CO.C_2H_5$   
and its OXIME.

**Senderens.** C.R., **150**, (1336); Bl., **7**, (653).

### Benzyl methyl ketone

$C_6H_5.CH_2.CO.CH_3$

PHENYLHYDRAZONE and SEMICARBAZONE.

**Senderens.** Bl., **7**, (655).

## KETONES $C_{11}H_{12}O$

### Phenyl *n*-propyl ketone

### Phenyl isopropyl ketone

and their OXIMES.

**Senderens.** Bl., **7**, (653); C.R., **150**, (1337).

$\alpha$ -AMINOETHYLOPHENONE  
 $NH_2.CHEt.CO.C_6H_5$

**Hildesheimer, A.** B., **43**, (2796).

**Benzyl ethyl ketone**  $C_6H_5.CH_2.CO.Et$   
and its SEMICARBAZONE.

**Senderens.** Bl., **7**, (655).

## KETONES $C_{11}H_{14}O$

### Phenyl isobutyl ketone

$C_6H_5.CO.CH_2.CHMe_2$

and its OXIME.

**Senderens.** C.R., **150**, (1337); Bl., **7**, (653).

*p*-BROMOPHENYL ISOBUTYL KETONE.

**Kohler.** Am., **41**, (417).

### Benzyl *n*- and *iso*-propyl ketones

and their SEMICARBAZONES.

**Senderens.** Bl., **7**, (655); C.R., **150**, (1338).

*p*-Tolyl propyl ketone  $C_7H_7.CO.C_3H_7$

and its PHENYLHYDRAZONE.

**Willgerodt u. Hambrecht.** J. pr., **81**, (78).

## KETONES $C_{12}H_{16}O$

### Diethylacetophenone

$C_6H_5.CO.CHEt_2$

**Haller et Bauer.** C.R., **150**, (1477).

### Phenyl isoamyl ketone.

**Paternò e Traetta-Mosca.** 78860. Isoamylbenzochetone e talune costanti fisiche dei composti dell'anilene con l'aldeide benzoica ed i chetoni.

*p*-Tolyl *n*-butyl ketone  
and *p*-Tolyl isobutyl ketone  
 $C_7H_7.CO.C_4H_9$

**Willgerodt u. Hambrecht.** J. pr., **81**, (82).

### Benzyl isobutyl ketone

$C_6H_5.CH_2.CO.CH_2.CHMe_2$

**Senderens.** C.R., **150**, (1338); Bl., **7**, (655).

## KETONE $C_{15}H_{18}O$

### Phenyl hexyl ketone

$Ph.CO.[CH_2]_5CH_3$

**Colacicchi.** 74198.

## KETONES $C_{15}H_{22}O$

### $\gamma$ -Cumylpropyl methyl ketone

$CHMe_2.C_6H_4.CH_2.CHEt.CO.CH_3$

### $\alpha$ -Cumylmethyl propyl ketone

$CHMe_2.C_6H_4.[CH_2]_2.CO.CH_2Et$

and the SEMICARBAZONE.

**Warunis u. Lekos.** B., **43**, (654).

KETONES  $C_nH_{2n-1}O$ KETONE  $C_9H_9O$  $\alpha$ -Hydrindone  $C_9H_8 < \begin{smallmatrix} C \\ O \end{smallmatrix} > CH_2$ 

Mitchell &amp; Thorpe. 78230.

KETONES  $C_{11}H_{10}O$ 

Styryl methyl ketone

 $PhCH:CH.CO.CH_3$ Compound with  $SnCl_4$ 

Pfeiffer. A., 376, (303).

KETONES  $C_{15}H_{20}O$  $\gamma$ -Cuminalpropyl methyl ketone $CHMe_2.C_6H_4.CH:CH.CO.CH_3$  and the SEMICARBAZONE and OXIME $\alpha$ -Cuminalmethyl propyl ketone $CHMe_2.C_6H_4.CH:CH.CO.CH_2.CH_2.Me$   
The dibromide, OXIME, SEMICARBAZONE  
and HYDRAZONE.

Warunis u. Lehes. B., 43, (654).

KETONE  $C_{19}H_{20}O$  $\alpha$ -Methylbenzylidenemethyl ennyl  
ketone.

Scholtz u. Meyer. B., 43, (1861).

KETONES  $C_nH_{2n-12}O$ KETONE  $C_{13}H_{14}O$ 

Isovalerylphenylacetylene

 $C_6H_5.C:CH.CO.CH_2.CHMe_2$ 

André. C.R., 151, (76).

KETONE  $C_{11}H_{10}O$ 

Hexoylphenylacetylene

 $C_6H_{11}.CO.C:CH$ 

André. C.R., 151, (77).

KETONE  $C_{20}H_{18}O$  $\alpha$ -Cinnamylidenemethyl ennyl  
ketone  $CHPh:CH.CH:CH.CO.C_6H_{10}$   
and the OXIME and SEMICARBAZONE.

Scholtz u. Meyer. B., 43, (1861).

KETONES  $C_nH_{2n-14}O$ KETONE  $C_{14}H_{14}O$  $\beta$ -Naphthyl propyl ketone.

Rosati. 79644.

KETONES  $C_{15}H_{16}O$  $\alpha$ - and  $\beta$ -Naphthyl *tert*butyl ketone $C_{10}H_7.CO.CMe_3$ 

Volmar. C.R., 150, (1175).

KETONES  $C_{16}H_{16}O$  $\alpha$ - and  $\beta$ -Naphthyl *tert*amyl ketone $C_{10}H_7.CO.CMe_2Et$ 

Volmar. C.R., 150, (1176).

KETONES  $C_nH_{2n-16}O$ KETONE  $C_{13}H_{10}O$ 

Benzophenone.

Ciamician e Silber. 74100. Azione  
chimiche della luce.Paternò e Chieffi. 78857. Sintesi  
per mezzo della luce. Azione delle  
paraffine e degli omologhi della benzina  
sui chetoni e le aldeidi. 78857: Com-  
portamento degli acidi e degli eteri col  
benzofenone.——— e Forli-Forti. 78858. Pro-  
dotto dell'azione del benzofenone e  
dell'acetato di benzile.Schaeling. 79915. Das Benzophenon-  
Problem. Diss.

4,2,4'-TRIMETHOXY, 2,4,2', 4' and

3,4,2', 4'-TETRAMETHOXY,

2,4,6,2', 4'-PENTAMETHOXY DERIVATIVES.

Tambor. B., 43, (1882).

 $\alpha$  and  $\beta$ -CHLOROMIDES of p-CHLORO-  
BENZOPHENONE.

Stieglitz u. Peterson. B., 43, (782).

TETRAMETHYLDIAMINO-BENZOPHENONE  
The blue ketochloride from this.

Straus u. Bormann. B., 43, (728).

KETONES  $C_{15}H_{14}O$ *mp*-Ditolyl ketone  $CO(C_7H_7)_2$ Lavaux et Lombard. 77284. Bl., 7,  
(913).Dibenzyl ketone  $CO(CH_2Ph)_2$ 

OXIME, PHENYLHYDRAZONE, SEMICARBAZONE.

Senderens. Bl., 7, (654).

Phenylphenyl ethyl ketone

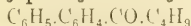
 $C_6H_5.C_6H_4.CO.C_2H_5$ 

Willgerodt u. Scholtz. J. pr., 81, (396).

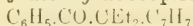
*p*-Acetyldiphenylmethane $C_6H_5.CH_2.C_6H_4.CO.CH_3$ 

and its NITRO- and AMINO-DERIVATIVES.

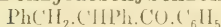
Duval. Bl., 7, (792, 798).

KETONES  $C_{16}H_{16}O$ *m*-Phenylphenyl propyl ketone*m*-phenylphenyl isopropyl ketone.Willgerodt u. Scholtz. J. pr., **81**, (398).KETONE  $C_{17}H_{18}O$ *m*-Phenylphenyl isobutyl ketoneWillgerodt u. Scholtz. J. pr., **81**, (401).KETONE  $C_{19}H_{22}O$ 

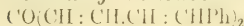
Benzyl-diethylacetophenone

Haller et Bauer. C.R., **150**, (1476).KETONES  $C_nH_{2n-24}O$ KETONES  $C_{21}H_{18}O$ 

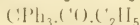
Benzyl-desoxybenzoin

 $\beta$ -CHLORO-*e*-NITRO DERIVATIVES.Stobbe u. Wilson. A., **374**, (262).

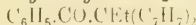
Dicinnamylideneacetone

Straus. A., **374**, (78)KETONE  $C_{22}H_{20}O$ 

Triphenylmethyl ethyl ketone

Schmidlin, J. B., **43**, (1137).KETONE  $C_{24}H_{24}O$ 

Dibenzylethylacetophenone

Haller et Bauer. C.R., **159**, (1476).KETONE  $C_nH_{2n-26}O$ KETONE  $C_{21}H_{16}O$ 

Benzylidene-desoxybenzoin

*o*-, *m*- and *p*-NITRO DERIVATIVES.Stobbe u. Wilson. A., **374**, (263).Cinnamylidenemethyl  $\alpha$ -naphthyl ketone.Scholtz u. Meyer. B., **43**, (1861).KETONE  $C_2H_{18}O$ 

Phenylethylidenedesoxybenzoin



Ruhemann. 79742.

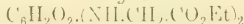
## KETONES WITH TWO OXYGEN ATOMS.

KETONES  $C_nH_{2n-8}O_2$ KETONE  $C_8H_8O_2$ 

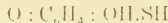
Quinone

Compounds: *Monochlorimide and quinol-dichlorimide and quinol dichloride and benzidine.*Knorr. B., **43**, (798).

## DIGLYCINOQUINONE

*Diethyl ester*Fischer, E. u. Schrader. B., **43**, (525).DIALANINOQUINONE *Diethyl ester.*Fischer, E. u. Schrader. B., **43**, (525).

## BENZOQUINONE OXONIUM HYDROSULPHIDE

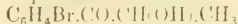
Richter, M. M. 79491. B., **43**, (3599).KETONE  $C_7H_6O_2$ 

Toluquinone

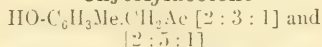
## DIGLYCINOTOLUQUINONE

*Diethyl ester.*Fischer u. Schrader. B., **43**, (525).KETONE  $C_9H_{10}O_2$ 

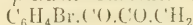
Phenyl oxyethyl ketone

*p*-BROMO DERIVATIVEKohler. Am., **41**, (417).KETONE  $C_{10}H_{12}O_2$ 

Oxytolylacetone

Methyl ether  $MeO.C_6H_3Me.CH_2Ac$   
Gillaumin. Bl., **7**, (422).KETONE  $C_nH_{2n-10}O_2$ KETONE  $C_9H_8O_2$ 

Phenyl methyl diketone

*p*-BROMO DERIVATIVEKohler. Am., **41**, (417).KETONE  $C_nH_{2n-12}O_2$ KETONE  $C_{10}H_8O_2$  $\beta$ -Naphthaquinone.

Robinson. 79553. Oxidation.

KETONES  $C_nH_{2n-14}O_4$ KETONES  $C_{12}H_{20}O_2$ Acetyl- $\alpha$ -naphthol  
 $CH_3.CO.C_{10}H_6.OH$ 

Torrey &amp; Cardarelli. 80932.

1-Oxy- $\beta$ -naphthyl methyl ketone $HO.C_{10}H_5.Br.CO.CH_3$ Torrey & Brewster. Am. Soc., 31,  
(1322).KETONES  $C_nH_{2n-18}O_2$ KETONE  $C_{13}H_8O_2$ 

Xanthone

Perchlorate  $C_{13}H_8O_2.HClO_4$ Hofmann, Metzler u. Lecher. B., 43,  
(178).KETONE  $C_{14}H_{10}O_2$ 

Benzil

p,p-DIBROMOBENZIL

Oxime and phenylhydrazone.

Biltz. 73347. B., 43, (1815).

KETONES  $C_{17}H_{16}O_2$ 

Propyloxanthranol

 $CO < \begin{smallmatrix} C_6H_4 \\ C_6H_4 \end{smallmatrix} > C(OH).C_3H_7$ Also  $\alpha,\beta$ -DIBROMOPROPYLOXANTHRANOL

Kondo. B., 43, (3184).

Di-p-acetyldiphenylmethane

 $CH_3[C_6H_4.CO.CH_3]_2$ 

and its di-o-nitro derivative.

Duval. Bl., 7, (799).

KETONES  $C_nH_{2n-20}O_4$ KETONES  $C_{14}H_8O_2$ 

Anthraquinone.

Conlthard. 74256. Meraptane der  
Anthrachinonreihe. Diss.Freund u. Acherbach. 75202. Ein-  
wirkung von Hydroxylamin auf einige  
in Orthostellung substituierte Derivate  
des Anthrachinons.Heller. 75991. Färbung und beizen-  
ziehende Eigenschaften der Anthra-  
chinon-Derivate.Schäfer. 79912. Koch. 76924. Maas.  
77751. Richter. 79490. Meraptane  
der Anthrachinonreihe. Diss.Walsh & Weizmann. 81318. [1:4-Di-  
chloro-8-hydroxy- and 1 (or 4)-chloro-  
8-hydroxy-1 (or 1)-phenoxy-5-methyl-  
anthraquinone, 1:4-dichloro-6(or 5)-  
hydroxy-5(or 6)-methylanthraquinone  
and 1:4-dichloro-7(or 5)-methoxy-5(or  
7)-methylanthraquinone, 1:4-dichloro-  
and its 6-sulphonic acid, 1:4-dichloro-  
5. nitro-, 1:4-dichloro-5-amino-, 1:4-di-  
phenoxy-derivative.]1 and 2-ANILIDOANTHRAQUINONE  
Dinitro and diamino derivatives.

Laubé u. Libkind. B., 43, (1730).

Phenanthraquinone.

Fischer. 75013. Bromnitroderivate  
des Phenanthrenchinons.Geiger. 75381. Oxyphenanthrene  
und Oxyphenanthrenchinone.Richards. 79460. Condensations of  
phenanthraquinone with ethyl aceto-  
acetate.Spoun. 80511. Gewinnung von  
Phenanthrenchinon- und Phenanthren-  
abkömmlingen aus 2-Nitrophenanthren-  
chinon.3-BROMOPHENANTHRAQUINONE  
and the *dioxime*, *phenylhydrazone* and  
*semicarbazone*Also 3-BROMONITROPHENANTHRA-  
QUINONE.

Schmidt u. Lupp. B., 43, (423).

KETONE  $C_{17}H_{14}O_2$ 

Ally-oxanthranol

 $CO < \begin{smallmatrix} C_6H_4 \\ C_6H_4 \end{smallmatrix} > C(OH).C_3H_5$ 

Kondo. B., 43, (3182).

KETONES  $C_nH_{2n-24}O_2$ KETONE  $C_{19}H_{14}O_2$ 

Cinnamoyl-naphthol

4-NITRO-2-CINNAMOYL- $\alpha$ -NAPHTHOL  
 $HO.C_{10}H_5(NO_2).CO.CH:CHPh$   
and 2-m-NITROCINNAMOYL- $\alpha$ -NAPHTHOL.Torrey & Cardarelli. Am. Soc., 32,  
(1477).KETONE  $C_{21}H_{18}O_2$  $\beta$ -Oxybenzyldeoxybenzoïn $C_6H_5.CH(OH).CHPh.CO.C_6H_5$   
o-Nitro derivative of the ETHYL ETHER.

Stobbe u. Wilson. A., 374, (264).



KETONE  $C_nH_{2n-26}O_2$ KETONE  $C_{26}H_{14}O_2$ 3-Aldehydo-7,7-diphenylquino-  
methane  $CPh_2 : C_6H_5(CHO) : O$ 

Bistrzycki u. Fellmann. B., 43, (3586).

KETONES  $C_nH_{2n-42}O_2$ KETONE  $C_{35}H_{28}O_2$ 

Benzamarone

 $C_6H_5.CH(CHPhBz)_2$ 

o-, m- and p-NITRO DERIVATIVE.

Stobbe u. Wilson. A., 374, (266).

KETONES WITH THREE OXYGEN  
ATOMS.KETONE  $C_nH_{2n-12}O_3$ KETONE  $C_{19}H_{26}O_3$  $\alpha$ -Piperonylenemethyl ennyl  
ketone.

Scholtz u. Meyer. B., 43, (1861).

KETONE  $C_nH_{2n-16}O_3$ KETONE  $C_{13}H_{10}O_3$ 

2:4-Dioxybenzophenone

2:4-DIMETHYL COMPOUND  
and its nitro derivative.Kauffmann u. Pannwitz. B., 43,  
(1205).KETONES  $C_nH_{2n-18}O_3$ KETONES  $C_{15}H_{12}O_3$ 

2':4-Dioxychalkone

4':3 and 5'. 3-DIMETHOXY DERIVATIVES.

Milobedzka, Kostanecki u. Lampe.  
B., 43, (2163).

pp-Dioxybenzylideneacetophenone

 $HO.C_6H_4.CH : CH.CO.C_6H_4.OH$ 

DIMETHYL ETHER and its dibromide.

Straus. A., 374, (127, 156).

KETONE  $C_nH_{2n-20}O_3$ KETONE  $C_{17}H_{14}O_3$ 

Di-p-oxydistyryl ketone

 $CO(CH : CH.C_6H_4.OH)_2$ DIMETHYL ETHER (*Dianisylideneacetone*).

Straus. A., 374, (59).

KETONES WITH FOUR OXYGEN  
ATOMS.KETONES  $C_nH_{2n-8}O_4$ KETONE  $C_6H_4O_4$ 

Dioxyquinone

DIETHYL ETHER.

Pollak u. Goldstein. 79102.

KETONES  $C_8H_8O_4$ 

Trioxyacetophenone

TRIMETHYL ETHER

[5:4:2:1]  $C_6H_2(OMe)_3.CO.CH_3$ Bargellini & Avrutin. G., 40, ii,  
(342).

2:4:5-Trioxycetophenone

TRIMETHYL ETHER.

Reigrodski u. Tambor. B., 43, (1964).

Gallacetophenone

 $CH_3.CO.C_6H_2(OH)_3$ 

TRIMETHYL ETHER.

Mauthner. J. pr., 82, (275).

KETONE  $C_{12}H_{16}O_4$  $\alpha$ -Ketoasarone  $C_9H_{11}O_3.CO.C_2H_5$ 

Paolini. 78811.

KETONE  $C_nH_{2n-18}O_4$ KETONE  $C_{15}H_{12}O_4$ 

Trioxychalkone

TRIMETHYL ETHER

[2:4:5:1]  $C_6H_2(OMe)_3.CO.CH : CHPh$ Bargellini et Avrutin. G., 40, ii,  
(342). Reigrodski u. Tambor. B., 43,  
(1964).KETONE  $C_nH_{2n-20}O_4$ KETONE  $C_{15}H_{10}O_4$ 

Chrysophanic acid

DIMETHYL ETHER

 $C_6H_3Me < \begin{smallmatrix} CO \\ CO \end{smallmatrix} > C_6H_2(OMe)_2$ 

Tubin &amp; Clewer. 81043.

KETONES  $C_nH_{2n-22}O_4$ KETONE  $C_{13}H_{14}O_4$ 

Oxalyldiacetophenone

DIBROMO DERIVATIVE

 $[C_6H_5.CO.CHBr.CO]_2$ Also the TETRABROMO and DI-ISONITROSO  
DERIVATIVES.

Widman &amp; Virgin. 81527.

KETONE  $C_{22}H_{22}O_4$ 

Oxalyldiaceto-m-xylene

 $[(CH_3)_2C_6H_2.CO.CH_2.CO]_2$ TETRABROMO and DI-ISONITROSO  
DERIVATIVES.

Widman &amp; Virgin. 81527.

KETONE  $C_nH_{2n-42}O_4$ KETONE  $C_{23}H_{14}O_4$ 

1:1'-Dianthraquinonyl

and the TETRABROMO DERIVATIVE.

Scholl u. Mansfeld. B., 43, (1731).

KETONES WITH FIVE OXYGEN  
ATOMS.KETONE  $C_nH_{2n-16}O_5$ KETONE  $C_{12}H_{11}O_5$ 

2:6:2':6'-Tetraoxybenzophenone

TETRAMETHYL ETHER

 $CO[C_6H_4(OMe)_2]_2$ 

Baeyer. A., 372, (130).

KETONES  $C_nH_{2n-16}O_5$ KETONES  $C_{11}H_{11}O_5$ 

Tetraoxybenzylideneacetophenone

2-Oxy-2',4',5'-TRIMETHOXY COMPOUND.

Reigrodski u. Tambor. B., 43, (1964).

2:4:5-Trioxylbenzoylacetophenone

TRIMETHOXY COMPOUND.

Reigrodski u. Tambor. B., 43, (1964).

Tetraoxychalkone

TETRAMETHYL ETHER

 $[2:4:5:1] C_6H_2(OMe)_3.CO.CH:$   
 $CH.C_6H_4OMe [1:4]$ Bargellini e Avrutin. G., 40, ii,  
(342).KETONE  $C_nH_{2n-26}O_5$ KETONE  $C_{20}H_{11}O_5$ 

Dibenzoylphloroglucinol

 $(C_6H_5.CO)_2C_6H(OH)_3$ 

DIETHYL ETHER and its benzoyl derivative.

Also the DIMETHYL ETHER.

Fischer. A., 371, (311).

KETONE WITH SIX OXYGEN  
ATOMS.KETONE  $C_nH_{2n-16}O_6$ KETONE  $C_{15}H_{12}O_6$ 

Pentaoxychalkone

PENTAMETHYL ETHER

 $[5:4:2:1] C_6H_2(OMe)_3.CO.CH:$   
 $CH.C_6H_4(OMe)_2 [1:3:4]$ Also the methylenetrimethyl ether  
 $C_6H_2(OMe)_3.CO.CH:CH.C_6H_3:O_2:CH_2$ Bargellini e Avrutin. G., 40, ii,  
(342).KETONE  $C_nH_{2n-22}O_6$ KETONE  $C_{20}H_{12}O_6$ 

Oxalyldi-p-acetanisole

 $[CH_3O.C_6H_4.CO.CH_2.CO]_2$ 

and the DINITROSO DERIVATIVE.

Widman &amp; Virgin. 81527.

1540 REDUCED BENZENOID AND  
CYCLICONS OTHER THAN  
BENZENOID-ONS.Blaise et Kœhler. 73411. La cycli-  
sation des dicétones.Borsche. 72596. Nitrosierung der  
einfachsten cyclischen Ketone.——— u. Schmidt. 73598.  $\Delta_1$ -  
Tetrahydro-benzaldehyd aus R-Hexanon.Castellana e Ferrero. 74017. Alcuni  
derivati della dianfora.Giamician e Silber. 74099. Azioni  
chimiche della luce.Clarke & Lapworth. 74139. Cyano-  
carone [and its semicarbazide].Darmois. 74377. La polarisation  
rotatoire naturelle et la polarisation  
rotatoire magnétique.Crossley & Gilling. 74279. Action  
of ethyl cyanoacetate on 5-chloro-1:  
1-dimethyl- $\Delta^4$ -cyclo-hexen-3-one.Darzens et Rost. 74383. Synthèse de  
cétones dans la série tétrahydroaroma-  
tique.Fersen. 74957. Action du Mg sur le  
mélange de  $C_3H_5Br$  et de pulégone.  
(Russe.)Finkelstein. 74988. Derivat des  
Benzocyklobutans. Diss.Gajewski. 75298. Diketohydrinden-  
derivate und ihre Salze.

**Gildemeister u. Köhler.** 75434.  $\beta$ -Pinen und 1-Pinocampion im Ysopöl. Isomerien in der Pinenreihe.

**Godchot.** 75479. L'hexahydroacétophénone et l'hexahydrobenzoylacétone.

——— et **Taboury.** 75481. L'hydrogénation catalytique de la cyclopentanone.

**Gomberg u. Cone.** 75518. Chinocarbonsalzze.

**Heller.** 75988. Umlagerung eines Phloroglucin-Derivats in ein solches des Triketo-hexamethylens.

**Karpáti.** 76682. Heptacyclische Verbindungen aus Suberon.

**Leuchs u. Reich.** 77431. Reaktionen der Strychninonsäure und des Strychninols.

**Meerwein u. Unkel.** 78042. Pinakolinumlagerung cyclischer Verbindungen.

**Mérkin.** 78088. L'action de l'hydrate d'hydrazine sur le méthylcyclohexanone-1, 3. (Russe.)

**Müller.** 78380. Menthenon (3)-Reihe. Diss.

**Norris, Thomas u. Brown.** 78592. Einwirkung von Metallen auf Ketonchloride der aromatischen Reihe.

**Pauly.** 78871. Bimolekulare Verbindungen aus Cyclohexanon.

**Pope & Howard.** 79132. [Tetrabromo-3-hydroxy-9-phenylfluorone.]

**Purvis.** 79251. Absorption spectra of some derivatives and isomerides of 1:2-diketo- $\Delta^3$ -cyclopentene.

**Rimini.** 79515. Ricerche sul gruppo della canfora.

**Roy.** 79722. Isomere Formen des 3-Methylcyclohexenons.

**Ruhemann.** 79744. Cyclic di- and tri-ketones.

**Szperl.** 80739. Le cétolactone de M. Wallach, un produit de l'oxydation du pinène. (Polish.)

**Takens.** 80761. Gewinnung von Orthodiketonen der Cyclohexanreihe und über deren Stickstoffderivate.

**Tarbouriech.** 80788. Le méthyl-1-éthanol-1-cyclohexane.

**Thiele u. Schneider.** 80842. Condensations produkte des o-Phtalaldehyds.

**Wallach.** 81305. Synthèse des actives  $\alpha$ -Pinens aus Nopinon. Erythrit des Terpinolens. 81305: Darstellung von Oxyketonen und 1,2-Glykolen aus den Nitroschloriden semicyclischer Kohlenwasserstoffe. 81305: Fenchonreihe.  $\Delta^6$ -Methyl (1)-isopropyl (5)-cyclohexanon (2) (sogen. Isocampher) und Methyl (1)-isopropyl (5)-cyclohexanon.

**Zsuffa.** 81807. Derivate des Acenaphthenchinons.

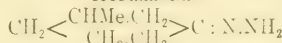
# KETONES WITH ONE OXYGEN ATOM.

## KETONES $C_nH_{2n-2}O$

### KETONE $C_7H_{12}O$

#### 1-Methylcyclohexanone-3

##### HYDRAZONE

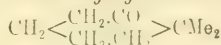


and methylcyclohexylidene hydrazone.

**Mérkin.** *Ž.*, 42, (1204).

### KETONE $C_8H_{14}O$

#### 2:2-Dimethylcyclohexanone



**Meerwein u. Unkel.** *A.*, 376, (159).

### KETONE $C_7H_{10}O$

#### Methyl cyclohexyl ketone



**Tarbouriech.** *C.R.*, 150, (1606).

### KETONE $C_{10}H_{18}O$

#### Menthone.

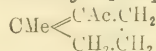
**Ciamician e Silber.** 74100. Azioni chimiche della luce.

**Tubandt.** 81026. Zur inversion des Menthons.

## KETONES $C_nH_{2n-4}O$

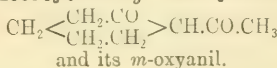
### KETONES $C_8H_{12}O$

#### 1-Acetyl-2-methyl-cyclopentenene



**Blaise et Koehler.** *Bl.*, 7, (659).

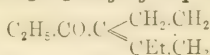
#### $\alpha$ -Ketocyclohexyl methyl ketone



**Borsche.** *A.*, 377, (87).

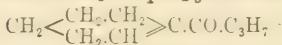
KETONES  $C_{10}H_{16}O$ 

## 1-Ethyl-2-propionylcyclopentenene



Blaise et Koehler. Bl., 7, (659).

## Cyclohexenyl n-propyl ketone



Darzens et Rost. C.R., 151, (758).

## Camphor.

Bartelt. 73058. Terpene und Campher.

Darmois. 74378. Le camphre artificiel

Forster &amp; Zimmerli. 75104. Stereoisomeric hydrazones and semicarbazones of camphorquinone.

Haller. 75808. Camphre naturel et camphre artificiel.

Keimatsu. 76736. Volatile oil of *Chrysanthemum sinense* var. [Occurrence of inactive camphor and camphene.] (Japanese.)

Lohmann. 77631. Unterscheidungsmerkmale des natürlichen, künstlichen und synthetischen Kampfers.

Louvrier. 77676. Quelques monoalcoyl et dialcoylcamphres et leurs dérivés.

Lowry &amp; Southgate. 77681. Adsorption spectra of the acyl derivatives of camphor.

Majzing. 77821. Le camphre naturel et synthétique. (Russe.)

May. 78008. Beziehungen des Kamphens zur Apokamphersäure. Erklärung der Umwandlung des Kamphens in Kampher.

Noyes &amp; Homberger. 78610. Molecular rearrangements in the camphor series. Isocampholactone.

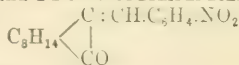
Vanstone. 81128. [Vapour pressures of camphor and borneol.]

Whittelsey. 81518. A new occurrence of l-Camphor.

 $\alpha$ -ACETYLCAMPHOR  $C_{10}H_{15}AcO$ 

Borsche. A., 377, (101).

## 2-, 3- and 4-NITROBENZYLIDENECAMPHOR



Wootton. 81695.

## Fenchone.

Bouveault et Levallois. 73646. 73647. La constitution de la fenchone.

Ciamician e Silber. 74100. Azioni chimiche della luce.

Rimini. 79514. Ossidazione biologica del carone e del fenchone.

THIOFENCHONE  $C_{10}H_{16}S$ 

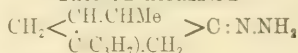
Rimini. G., 39, 2, (196).

## Tanacetone.

Thomson. 80867. Tanacetone ( $\beta$ -Thujone) and some of its derivatives.

## Thujone.

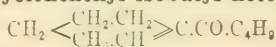
## THUJONE HYDRAZONE



Kizner. 76825.

KETONE  $C_{11}H_{18}O$ 

## Cyclohexenyl isobutyl ketone



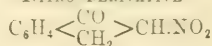
Also laurylcyclohexylene.

Darzens et Rost. C.R., 151, (758).

KETONES  $C_nH_{2n-10}O$ KETONE  $C_7H_8O$ 

## Hydrindone.

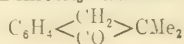
## NITRO DERIVATIVE



Thiele u. Weitz. A., 377, (15).

KETONE  $C_{11}H_{12}O$ 

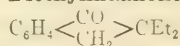
## Dimethylindanone



Haller et Bauer. C.R., 150, (1472).

KETONE  $C_{13}H_{16}O$ 

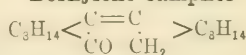
## Diethylindanone



Haller et Bauer. C.R., 150, (1476).

KETONE  $C_{20}H_{30}O$ 

## Bornylene-camphor



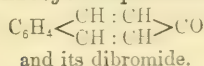
and its bromo- and nitro-derivatives.

Guérbet. Bl., 7, (64).



KETONES  $C_nH_{2n-14}O$ KETONE  $C_{11}H_{10}O$ 

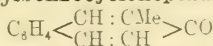
Benzocycloheptadienone



Thiele u. Weitz. A., 377, (7).

KETONE  $C_{12}H_{10}O$ 

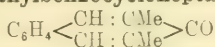
Methylbenzocycloheptadienone

Also ETHYLBENZOCYCLOHEPTADIENONE and *n*-PROPYLBENZOCYCLOHEPTADIENONE.

Thiele u. Weitz. A., 377, (9).

KETONE  $C_{13}H_{12}O$ 

Dimethylbenzocycloheptadienone



Thiele u. Weitz. A., 377, (8).

KETONE  $C_nH_{2n-16}O$ KETONE  $C_{17}H_{12}O$ 

Fluorenone

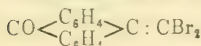
Nitrate, dichloracetate, mercuricchloride, aluminium bromide and other additive compounds.

Meyer, K. H. B., 43, (157).

KETONE  $C_nH_{2n-20}O$ KETONE  $C_{15}H_{10}O$ 

Methyleneanthrone

DIBROMO DERIVATIVE



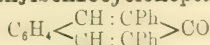
Kondo. B., 43, (3186).

KETONES  $C_{21}H_{12}O$  $\alpha, \alpha$  and  $\beta, \beta$ -Dinaphthfluorenones.

Schmidlin u. Huber. B., 43, (2833).

KETONE  $C_{23}H_{16}O$ 

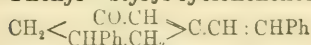
Diphenylbenzocycloheptadienone



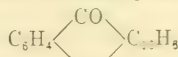
Thiele u. Weitz. A., 377, (8).

KETONE  $C_nH_{2n-22}O$ KETONE  $C_{30}H_{18}O$ 

3-Phenyl-5-styryl-cyclohexenone



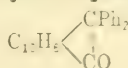
Borsche. A., 375, (166).

KETONE  $C_nH_{2n-24}O$ KETONE  $C_{17}H_{10}O$ Phenylene- $\beta\beta$ -naphthyleneketone

Thiele u. Wanscheidt. A., 376 (273).

KETONE  $C_nH_{2n-32}O$ KETONE  $C_{22}H_{16}O$ 

9-Diphenylacenaphthenone

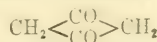


Zsuffa. B., 43, (2915).

KETONES WITH TWO OXYGEN, ATOMS.

KETONE  $C_nH_{2n-2}O_2$ KETONE  $C_7H_{12}O_2$ 4-Oxy-hexahydro-p-tolyl methyl ketone  $CH_3.C_6H_4.OH.CO.CH_3$  [1:4:4]

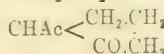
Wallach. A., 374, (220).

KETONES  $C_nH_{2n-4}O_2$ KETONES  $C_4H_6O_2$ Cyclobutan-1:3-dione (*Acetylketen*)

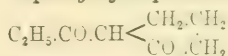
Chick &amp; Wilshire. 74087.

KETONE  $C_7H_{10}O_2$ 

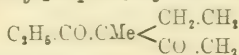
Acetylcyclopentanone



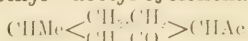
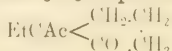
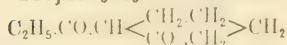
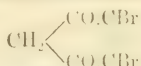
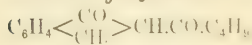
Blaise et Koehler. Bl., 7, (716).

KETONE  $C_8H_{12}O_2$  $\alpha$ -Propionylcyclopentanone

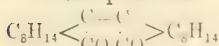
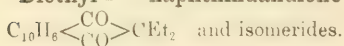
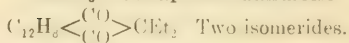
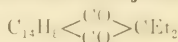
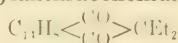
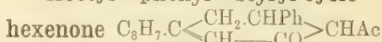
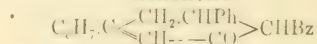
Blaise et Koehler. Bl., 7, (715).

KETONES  $C_8H_{14}O_2$  $\alpha\alpha$ -Methylpropionylcyclopentanone

Blaise et Koehler. Bl., 7, (717).

**1-Methyl-4-acetyl-cyclohexanone**and its *m*-oxylanil  $\text{C}_{15}\text{H}_{19}\text{O}_2\text{N}$ **Borsche. A., 377, (90).****Ethylacetylcyclopentanone****Blaise et Koehler. Bl., 7, (717).****Propionylcyclohexanone****Blaise et Koehler. Bl., 7, (720).****KETONE  $\text{C}_{10}\text{H}_{16}\text{O}_2$**  **$\alpha\alpha$ -Ethylpropionylcyclopentanone.****Blaise et Koehler. Bl., 7, (718).****KETONE  $\text{C}_{10}\text{H}_{18}\text{O}_2$** **KETONE  $\text{C}_5\text{H}_4\text{O}_2$** **Cyclopentenedione.****4 : 5-DIBROMOCYCLOPENTENE-1 : 3-DIONE**Also the **2,2,4,5-tetrabromo derivative.****Diels u. Reinbeck. B., 43, (1271).****KETONES  $\text{C}_n\text{H}_{2n-11}\text{O}_2$** **KETONE  $\text{C}_{11}\text{H}_{16}\text{O}_2$** **Isovalerylhydrindone**

and isobutyrylhydrindone.

**Thiele u. Weitz. A., 377, (14).****KETONE  $\text{C}_{20}\text{H}_{26}\text{O}_2$** **Dicamphenone**and the IMINE  $\text{C}_{20}\text{H}_{29}\text{ON}$ **Castellana e Ferrero. G., 40, ii, (482).****KETONES  $\text{C}_n\text{H}_{2n-16}\text{O}_2$** **KETONES  $\text{C}_{17}\text{H}_{16}\text{O}_2$** **Diethyl-1 : 2-naphthindandione****Freund u. Fleischer. A., 373, (317).****KETONES  $\text{C}_n\text{H}_{2n-26}\text{O}_2$** **KETONES  $\text{C}_{19}\text{H}_{16}\text{O}_2$** **Diethylacenaphthindandione****Freund u. Fleischer. A., 373, (323).****KETONES  $\text{C}_n\text{H}_{2n-24}\text{O}_2$** **KETONES  $\text{C}_{21}\text{H}_{16}\text{O}_2$** **Phenanthrenediethylindandione****Freund u. Fleischer. A., 373, (327).****Diethylantraceneindandione****Freund u. Fleischer. A., 373, (324).****KETONE  $\text{C}_7\text{H}_8\text{O}_2$** **2-Acetyl-3-phenyl-5-styryl-cyclohexenone****Borsche. A., 375, (169).****KETONE  $\text{C}_{27}\text{H}_{20}\text{O}_2$** **Retenediethylindandione.****Freund u. Fleischer. A., 373, (329).****KETONE  $\text{C}_n\text{H}_{2n-32}\text{O}_2$** **KETONE  $\text{C}_{27}\text{H}_{22}\text{O}_2$** **2-Benzoyl-3-phenyl-5-styrylcyclohexenone****Borsche. A., 375, (170).****KETONE  $\text{C}_n\text{H}_{2n-36}\text{O}_2$** **KETONE  $\text{C}_{28}\text{H}_{20}\text{O}_2$** **Hexahydro-meso-benzdianthrone.****Potschiwuscheg. B., 43, (1746).****KETONE  $\text{C}_n\text{H}_{2n-36}\text{O}_2$** **KETONE  $\text{C}_{28}\text{H}_{16}\text{O}_2$** **Tetrahydro-meso-benzdianthrone.****Potschiwuscheg. B., 43, (1746).****KETONES  $\text{C}_n\text{H}_{2n-42}\text{O}_2$** **KETONE  $\text{C}_{28}\text{H}_{14}\text{O}_2$** **meso-Benzdianthrone**

and the TETRABROMO DERIVATIVE.

**Scholl u. Mansfeld. C., 43, (1734).**

KETONES  $C_nH_{2n-46}O_2$ KETONE  $C_{30}H_{14}O_2$ 

Pyranthrone.

Scholl. B., 43, (346).

KETONE  $C_{32}H_{18}O_2$ 

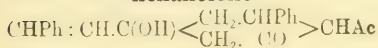
4,5'-Dimethylpyranthrone.

Scholl. B., 43, (346).

## KETONES WITH THREE OXYGEN ATOMS.

KETONE  $C_nH_{2n-22}O_3$ KETONE  $C_{22}H_{22}O_3$ 

2-Acetyl-3-phenyl-5-styryl-cyclohexanolone



Borsche. A., 375, (168).

KETONE  $C_nH_{2n-30}O_3$ KETONE  $C_{27}H_{24}O_3$ 

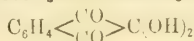
2-Benzoyl-3-phenyl-5-styryl-cyclohexanolone.

Borsche. A., 375, (170).

## KETONE WITH FOUR OXYGEN ATOMS.

KETONE  $C_nH_{2n-12}O_4$ KETONE  $C_9H_8O_4$ 

Triketohydrindene hydrate



Ruhemann. 79745.

## 1550 UNCLASSIFIED KETONES.

Griškevič - Trochimovskij. 75613. Condensation de l'aldéhyde crotonique avec  $NH_3$  et avec l'éther acétylacétique. (Russe.)

Petrenko - Kritčenko, Lilienblum, Hirschberg, Malachov, Chaitalet et Petrov. 78979. Condensation de l'éther acétonedicarbonique avec les aldéhydes, l'ammoniaque et les amines. (Russe.)

Rupe, Luksch u. Steinbach. 79754. Curcuma-Oel.

Tutin. 81039. Constitution of eriodictyol  $C_{15}H_{12}O_6$ , of homoeriodictyol  $C_{16}H_{14}O_6$ , and of hesperitin  $C_{16}H_{14}O_6$ . (D-11383)

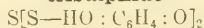
KETONE  $C_9H_8OS_2$ 

$C_6H_5.CO.CH : C(SH)_2$  (?) and its dimethyl, dibenzyl and monobenzyl ethers.

Kelber. B., 43, (1252).

KETONE  $C_{12}H_{10}O_4S_3$ 

Bisbenzoquinone oxonium hydrotrisulphide



Richter, M. M. B., 43, (3599).

KETONE  $C_{36}H_{32}O_{12}S$ 

Tris-quinhydrone oxonium hydrosulphide.

Richter, M. M. B., 43, (3599).

## AMINO COMPOUNDS.

## 1600 GENERAL.

Ackermann. 72699. Entstehung von Fäulnisbasen.

——— u. Kutscher. 72702. Aporrhegmen.

Angeli. 72781. Analogie fra i derivati dell'ossigeno e dell'azoto.

Backer. 72938. Nitraminen und ihre elektrochemische Reduktion zu Hydrazinen. (Holländisch.)

Barger & Dale. 73030. Chemical structure and sympathomimetic action of amines.

Bornwater. 73592. Action of oxalylchloride on amines and amides. [Oxalyl- und Carbonylderivate von Aminen.] (Holländisch.)

Braun. 73683. Cyclische Imine. Konstitution des Hexamethylenimins und die Einwirkung von 1,6-Dijod-hexan auf Basen. 73689: Entalkylierung und Aufspaltung organischer Basen mit Hilfe von Bromcyan und Halogenphosphor.

Bümming. 73851. Ephedrin, Pseudoephedrin und verwandte Verbindungen.

Ellinger. 74754. Entstehung von Fäulnisbasen.

Emde. 74783. Verhalten einiger quartärer Ammoniumverbindungen gegen nascierenden Wasserstoff. (Kohlenstoffdoppelbindung und Kohlenstoffstickstoffbindung.)

**Johnson & Guest.** 76552. Amines: Alkylations with dimethylsulphate. Synthesis of dimethylphenylethylamine. 76553: Metathetical reactions: Etherthioureas and their relation to pseudo-ammonium bases.

**Löffler.** 77608. Eine neue Bildungsweise primärer und sekundärer Amine aus Ketonen.

**Meyer.** 78120. Zersetzungsweisen vierfach-alkylierter Ammoniumverbindungen.

**Müller.** 78385. Geschwindigkeiten der Umlagerung von Oxoniumbasen, Farbbasen und -cyaniden in die Carbinolbasen und Leukocyanide.

**Ney.** 78542. Stereoisomerie durch Combination von inaktivem asymmetrischem Stickstoff mit aktivem asymmetrischem Kohlenstoff. Diss.

**Petrenko-Kritschenko.** 78978. La condensation de l'éther acétonedicarbonique avec les aldéhydes,  $\text{NH}_3$  et amines. (Russe.)

—— **Lilienblum, Hirschberg, Malachov, Chaitelet et Petrov.** 78979. La condensation de l'éther acétonedicarbonique avec les aldéhydes, l'ammoniaque et les amines. (Russe.)

**Schulze u. Trier.** 80182. Stachydrin und einige neben ihm in den *Stachys*-knollen und in den Orangenblättern enthaltene Basen.

**Stewart.** 80595. Carbonylgruppe in statu nascendi.

**Tingle & Bates.** 80898. Action of amines on dibasic aliphatic acids. Amidic acids. 80899. **Tingle & Brenton.** 80902: Action of amines on phthalic acid.

**Turner & Merry.** 81036. Molecular complexity of amines and amides.

**Tutin.** 81038. The resolution of benzoylescine.

**Van Slyke.** 81125. Determination of amino nitrogen.

**Yoshimura.** 81734. Fäulnis-Basen (Ptomaine) aus gefaulten Sojabohnen (*Glycine hispida*).

AMMONIUM PERCHLORATES  
ALKYLAMMONIUM PERCHLORATES  
and AMINE PERCHLORATES.

**Hofmann, Roth, Höbold u. Metzler.** B., 43, (2624).

## AMINO-ALCOHOLS.

**Krasuskij.** 77065. Recherche sur les amino-alcools. (Russe.)

## OXIMES.

**Kloppe.** 76886. Versuche zur Auffindung optisch isomerer X-Alkylaldoxime. Diss.

**Russell.** 79774. Amido-oximes and thioamides.

## OXIMIDO COMPOUNDS.

**Hartung.** 75897. Farbänderungen infolge von Salzbildung bei Oximido-ketonen und verwandten Oximen. Diss.

## HYDROXAMIC ACIDS.

**Oliveri-Mandalà.** 78672. Conduttività elettrica di alcuni acidi idrossamici.

## HYDRAZIDES and HYDRAZINES.

**Kizner.** 76829. Décomposition des alcylidenehydrazides en présence de l'hydrate de potasse. (Russe.)

**Thiele.** 80837. Nitrosohydrazine, Isoazotate und Azoverbindungen der Fettreihe.

## 1610 AMINO-PARAFFINS.

**Braun u. Sobecki.** 73690. Synthese von Verbindungen der normalen Amylreihe aus Piperidin.

**Fourneau.** 75117. Amino-alcools et dérivés à propriétés thérapeutiques 75118: Ethers-sels ou dérivés acidylés à l'oxygène. Dérivés acidylés à l'azote.

**Franchimont et Dubsy.** 75149. L'acétylation des amines, moyen de caractériser les amines primaires et secondaires.

**Gault et Thirode.** 75341. Condensation des amines secondaires avec l'éther  $\gamma$ -bromodiméthylacétylacétique.

**Schumm.** 80193. Gitterspektroskop.

**Traube.** 80961. Einwirkung des Ammoniaks auf Methyläthylketon.

## AMINO-ALCOHOLS.

**Kohn.** 76965. v. D 9, (659). Darstellung von Aminoalkoholen aus ungesättigten Methylketonen. 76967. v. D 9, (659). Diacetonamin.

—— **u. Giaconi.** 76969. v. D 9, (659). Darstellung von Aminoalkoholen aus ungesättigten Methylketonen.



Kohn u. Morgenstern. 76970.  
v. D 9, (659). Kohn u. Schlegl. 76971 :  
Derivate des Diacetonalkamins.

## MONAMINES.

AMINES  $C_nH_{2n+3}N$ AMINE  $CH_5N$ 

Methylamine

Dimethylamine and Trimethyl-  
amine.

Bertheaume. 73258. 73259. Chloro-  
platinates et périodures de diméthyl-  
amine et de triméthylamine. 76260.  
76261 : Dosage des trois méthylamines  
et de l'ammoniaque mélangées.

MONO- DI- AND TRIMETHYLAMINE TUNGSTATES.

Ekeley. 74748.

AMINE  $C_2H_7N$ 

Ethylamine.

MONO- AND DI-ETHYLAMINE TUNGSTATE.

Ekeley. Am. Soc., 31, (664).

Dimethylethylamine  $Me_2NEt$ 

Kohn u. Morgenstern. 76970. De-  
rivate des Diacetonalkamins.

AMINE  $C_3H_9N$ 

Propylamine.

MONO- AND DI-PROPYLAMINE TUNGSTATES.

Ekeley. Am. Soc., 31, (664).

Tetrapropylammonium chloride.

M'David. 77768. Specific volume of  
solutions of tetrapropyl-ammonium  
chloride.

AMINE  $C_4H_{11}N$ *n*-Butylamine  $Et.CH(NH_2).Me$ *N*-Methyl-2-amino-*n*-butane.

Löffler. B., 43, (2035).

AMINE  $C_5H_{13}N$ 

Amylamine.

*N*-Methyl-2-amino-*n*-pentane  $C_6H_{15}N$ 

Löffler. B., 43, (2035).

1-Dimethylaminopentane

 $C_5H_{11}NMe_2$ 

Willstätter u. Waser. B., 43, (1176).

Diamylamine TUNGSTATE

 $[N(C_5H_{11})_2H_2]_2W_5O_{16}$ 

Ekeley. Am. Soc., 31, (664).

(D-11383)

AMINE  $C_6H_{15}N$ 

Hexylamine.

*N*-Methyl-3-aminohexane  $C_7H_{17}N$ 

Löffler. B., 43, (2035).

AMINE  $C_7H_{17}N$ 

Heptylamine.

*N*-Methyl-4-amino-*n*-heptane

and its salts.

Löffler. B., 43, (2035).

## AMINO ALCOHOLS.

AMINO ALCOHOLS  $C_nH_{2n+3}ON$ AMINO ALCOHOL  $C_2H_7ON$ Ethanolamine  $HO.CH_2.CH_2.NH_2$ CHOLINE  $HO.CH_2.CH_2.NMe_3OH$ 

Kauffmann u. Vorländer. 76713.

Nachweis des Cholins. Trimethylamin.

Kinoshita. 76808. Cholingehalt  
tierischer Gewebe.

Malengreau u. Lebailly. 77828. Syn-  
thetische Homocholine.

Polstorff. 79107. Gehalt einiger  
essbarer Pilze an Cholin. 79108: Vor-  
kommen von Betain und von Cholin  
in Coffein und Theobromin enthaltenden  
Drogen.

Renshaw. 79433. Preparation of  
choline and some of its salts.

— & Atkins. 79434. Bac-  
tericidal properties of lecithins and  
choline salts.

Schulze. 80174. Zur Darstellung  
von Cholin, Betain und Trigonellin aus  
Pflanzen verwendbare Methoden und  
die quantitative Bestimmung dieser  
Basen.

Vogt. 81227. Cholin. Diss.

Zinnius. 81795. Cholin und ver-  
wandte Verbindungen.

AMINO ALCOHOL  $C_3H_9ON$ 

Aminopropyl alcohol.

Boyd. 73652. Action of ammonia  
on the glycidic aryl ethers. Phenoxy-  
propanolamines.

 $\gamma$ -AMINOPROPYL METHYL SULPHIDE $CH_3.S.CH_2.CH_2.CH_2.NH_2$ 

Schneider. A., 375, (246).

**AMINO ALCOHOL  $C_5H_{13}ON$** 

Aminoamyl alcohol.

**Diethylamino-*tert*-amyl alcohol** $NEt_2 \cdot CH_2 \cdot CMeEt \cdot OH$ and its *p*-NITROBENZOYL and *p*-AMINO-BENZOYL DERIVATIVES.Einhorn *et alii.* A., 371, (149).**AMINO ALCOHOL  $C_6H_{15}ON$** 

Aminohexyl alcohol.

**Diethylamino-methyldiethyl-carbinol** $NEt_2 \cdot CH_2 \cdot CEt_2 \cdot OH$ *p*-NITROBENZOYL and *p*-AMINO-BENZOYL DERIVATIVES.Einhorn *et alii.* A., 371, (152).**2-Methyl-2-amino-4-pentanol** $Me_2C(NH_2) \cdot CH_2 \cdot CHMe \cdot OH$ 

Kohn. 76966.

**AMINO ALCOHOL  $C_7H_{17}ON$** 

Aminoheptyl alcohol

 $NH_2 \cdot CH_2 \cdot CH_2 \cdot CHMe \cdot CH_2 \cdot CHMe \cdot OH$   
and the oxalate.

Wohl u. Maag. B., 43, (3288).

**AMINO ALCOHOL  $C_9H_{19}ON$** *n*-Oxyoctylamine $CH_3 \cdot CH(OH) \cdot (CH_2)_6 \cdot NH_2$ also *n*-CHLORO-OCTYLAMINE.

Gabriel. B., 43, (356).

**AMINO ALCOHOLS  $C_{10}H_{20+3}O_2N$** **AMINO ALCOHOL  $C_5H_9O_2N$** 

Aminopropylene glycol.

**Diethylaminopropylene glycol** $NEt_2 \cdot CH_2 \cdot CH(OH) \cdot CH_2 \cdot OH$ *p*-NITROBENZOYL, *pp*-DINITROBENZOYL, and *pp*-DIAMINODIBENZOYL DERIVATIVES.Einhorn *et alii.* A., 371, (155).**AMINO-ALCOHOLS  $C_{10}H_{20+1}O_5N$** **AMINO ALCOHOL  $C_6H_{13}O_5N$** 

Glucosamine.

Oswald. 78747. Darstellung von salzsaurem Glukosamin aus Ovomukoid.

**AMINOALDEHYDES.****Aminoacetic aldehyde  $NH_2 \cdot CH_2 \cdot CHO$** 

GLYCYLAMINOACETALDEHYDE ACETAL

 $NH_2 \cdot CH_2 \cdot CO \cdot NH \cdot CH_2 \cdot CH(OEt)_2$ 

Harries u. Petersen. B., 43, (634, 1758). Petersen. 78973.

**AMINOKETONES.**

(See also KETONES 1510.)

**AMINOKETONE  $C_6H_{13}ON$** 

Diacetonamine

 $Me_2C(NH_2) \cdot CH_2 \cdot CO \cdot CH_3$ 

Kohn. 76967. Diacetonamin.

**HYDROXYLAMINE DERIVATIVES.**Cusmano. 74316. Idrossilaminio-ossina  $\alpha$ - $\beta$  dell'amidene e derivati.**Acetamidoxime  $CH_3 \cdot C(NH_2) : NOH$** *Chloroacetamidoxime* $CH_2Cl \cdot C(NH_2) : NOH$ *Dichloroacetamidoxime* and its acetyl derivative  $CHCl_2 \cdot C(NHAc) : NOH$ *Oximidoacetamidoxime* $HON : CH \cdot C(NH_2) : NOH$ 

and its mono and diacetyl derivatives

 $AcON : CH \cdot C(NH_2) : NOAc$ Also *trichloroacetamidoxime* and *chlorooximidoacetamidoxime*.

Steinkopf. J. pr., 81, (193).

*Bromoacetamidoxime* $CH_2Br \cdot C(NH_2) : NOH$ Also *di-* and *tri-bromoacetamidoxime*.*Iodoacetamidoxime* and *nitroacetamidoxime*.

Steinkopf. J. pr., 81, (199).

**Amylenehydroxylamino-oxime** $HO \cdot NH \cdot CMe_2 \cdot C(NOH) \cdot CH_3$ 

Cusmano. G., 40, ii, (525).

 **$\alpha$ -Hydroxamoxalic phenylamidine** $HON : C(OH) \cdot C(NH) \cdot NHPh$ 

Steinkopf. J. pr., 81, (225).

**DIAMINES.****DIAMINES  $C_{10}H_{20+4}N_2$** **DIAMINE  $C_2H_8N_2$** **Ethylene-diamine  $C_2H_4(NH_2)_2$** 

ETHYLENEDIAMINE TUNGSTATE.

Ekeley. Am. Soc., 31, (664).

**DIAMINE  $C_5H_{14}N_2$** **Pentamethylene-diamine.***Dimethyl, diethylbenzoyl* and *diethyl derivatives*.

Braun, J. von. B., 43, (2872).

**DIAMINE  $C_6H_{16}N_2$** **Hexamethylene-diamine.***sym*-Dimethylhexamethylene-diamine  $NHMe \cdot (CH_2)_6 \cdot NHMe$ 

Braun, J. von. B., 43, (2858).

**Dains & Brown.** 74333. Reactions of the formamidine derivatives.

**Tetramethylhexamethylene-diamine**  $\text{NMe}_2(\text{CH}_2)_6\text{NMe}_2$

**Braun, J. von.** B., **43**, (2861).

**HYDRAZINES.**

**Traube u. Zwergel.** 80966. Cyan-acetylhydrazine.

**Methylhydrazine**  $\text{MeNH.NH}_2$

**NITROSOMETHYLHYDRAZINE**  $\text{NO.NMe.NH}_2$   
and its *benzoyl* and *benzylidene*  
*derivatives*.

**Thiele.** A., **376**, (244).

**s-Dimethylhydrazine.**

**NITROSODIMETHYLHYDRAZINE**  
 $\text{MeNH.NMe.NO}$

**DINITROSODIMETHYLHYDRAZINE**  
 $\text{MeN(NO)N(NO)Me}$

**Thiele.** A., **376**, (257).

**Heptylidene-hydrazine**

$\text{CH}_3.[(\text{CH}_2)_5.\text{CH} : \text{N.NH}_2]$

**Franzen u. Eichler.** J. pr., **82**, (251).

**Hydrazidicarbonhydrazide**

$\text{C}_2\text{H}_5\text{O}_2\text{N}_6$  i.e.  $[\text{NH}_2.\text{NH.CO.NH—}]_2$   
and its compounds with aldehydes.

**Stollé.** B., **43**, (2468).

**DIAMINO ALCOHOL.**

**Tetraethyldiaminoisopropyl alcohol**

$\text{HO.CH}(\text{CH}_2.\text{NEt}_2)_2$

*p*-NITROBENZOYL and *p*-AMINOBENZOYL  
DERIVATIVES.

**Einhorn et alii.** A., **371**, (153).

**TRIAMINES.**

**Di-ε-aminoamylidimethylammonium  
iodide and chloride**

$[\text{NH}_2(\text{CH}_2)_5]_2\text{NMe}_2\text{I}$

**Braun, J. von.** B., **43**, (2877).

**TETRAMINES.**

**Hexamethylenetetramine.**

**Schmiz.** 80053. Verbindungen von Quecksilbersalzen mit Hexamethylen-tetramin (Formin).

**Trimethyltriaminotricarbinylamine**

TRINITRAMINE  $\text{N}[(\text{CH}_2-\text{N}(\text{CH}_3).\text{NO}_2)_3]$

**Franchimont.** 75144. Le nitrilo-triméthylnitraminométhylène.

**1620 AMINO DERIVATIVES OF  
UNSATURATED OPEN CHAIN  
HYDROCARBONS.**

**André.** 72772. Combinaison des amines avec les cétones acétyléniques. Préparation d'aminocétones éthyléniques *β*-substituées.

**AMINE C<sub>3</sub>H<sub>7</sub>N**

**Allylamine**  $\text{C}_3\text{H}_5.\text{NH}_2$

**Hinsberg et Platkovskaja.** 76198. L'oxydation de l'allylamine. (Russe.)

**GLYCYLLALLYLAMINE**

$\text{NH}_2.\text{CH}_2.\text{CO.NH.CH}_2.\text{CH} : \text{CH}_2$

**Harries u. Petersen.** B., **43**, (634).

**AMINE C<sub>6</sub>H<sub>13</sub>N**

**Hexenylamine**  $\text{CMe}_2(\text{NH}_2).\text{C}_3\text{H}_5$

**Dimethylhexenylamine**

$\text{C}_3\text{H}_5.\text{CMe}_2.\text{NMe}_2$

**Kohn u. Morgenstern.** 76970. **Kohn**  
u. **Schlegel.** 76971.

**Methylethylhexenylamine**

$\text{C}_3\text{H}_5.\text{CMe}_2.\text{NMeEt}$

**Kohn u. Morgenstern.** 76970. v. D  
**9**, (661). Derivate des Diacetonalka-  
mins.

**AMINE C<sub>8</sub>H<sub>17</sub>N**

**Amine**  $\text{C}_8\text{H}_{15}\text{NMe}_2$

**Kohn u. Giaconi.** 76969. Darstel-  
lung von Aminoalkoholen aus ungesät-  
tigten Methylketonen.

**1630 AMINO DERIVATIVES OF  
BENZENOID HYDROCARBONS.**

**Berlin.** 73238. Darstellung sekun-  
därer aromatischer Amine. Diss.

**Braun.** 73682. Synthese von Ver-  
bindungen der normalen Phenylpropan-,  
Phenylbutan- und Phenylpentan-Reihe.  
73687: Einwirkung von Bromcyan auf  
phenyläthyl- und phenylpropylhaltige,  
tertiäre Basen.

**Busch.** 73895. **Hantzsch.** 75845.  
Homochromisomerie.

——— u. **Falco.** 73897. Keton-  
anile.

**Busch u. Fleischmann.** 73898. Einwirkung von Alkylmagnesiumhaloid auf Anilide und deren Chloride.

——— u. **Kögel.** 73899. Salze aromatischer Polynitroverbindungen.

——— u. **Ruppenthal.** 73900. Die isomeren Hydrazidine von Pechmanns.

**Dannemann.** 74371. **Elbs.** 74751. Primäre aromatische Laktylverbindungen. Diss.

**Duval.** 74665. 74666. La benzidation et les bis-azoïques dérivés du diphenylméthane. Thèse.

**Flürscheim.** 75064. Relation between the strengths of acids and bases.

**Franchimont.** 75146. Trinitrophenylalkylnitramines.

**Gross.** 75621. Biphenylensulfamin. Diss.

**Hantzsch.** 75846. 75848. Chromoisomerie und Homochromoisomerie von Nitranilinen.

——— u. **Lister.** 75852. Hexanitro-hydrazo-benzol und die Salze aus Trinitro-diphenylaminen.

**Heller u. Sourlis.** 75996. Ein beständiges primäres Nitrosamin.

**Janecke.** 76507. Kondensationsprodukte von Aldehyden mit aromatischen Aminen. Diss.

**Johnson & Guest.** 76552. Amines: Alkylations with dimethylsulphate. Synthesis of dimethylphenylethylamine.

**Jones & White.** 76585. [Condensation of aromatic amines and acetaldehyde.]

**Jordan.** 76598. Condensation of some primary aromatic amines with chloral-aniline.

**Kalb.** 76660. Chinondiimine der Acridonreihe.

**Kienitz.** 76787. Synthese stickstoffhaltiger Ringsysteme aus m-Aminophenol und p,p'-Diaminodiphenylmethan. Diss.

**Komatsu.** 76996. Amine salts of phthalamic, phenylphthalamic, and phenylsuccinamic acid. 76997: Action of halogens on succinil and succinilide. (Japanese.)

**Küster.** 77157. Dianilino-chinonanil.

**Leeuw, de.** 77325. [Die diphenylmethyl-isopropyl-,  $\alpha$ -phenylaethyl-isopropyl-, di ( $\alpha$ -phenylaethyl)-,  $\alpha$ -phenylaethyl-diphenylmethyl- und di (diphenylmethyl-) aminen  $\text{NH}(\text{CHPh}_2)_2$ . Ihre Darstellung, Verbindungen und Eigenschaften.] (Holländisch.)

**Manchot.** 77852. Isomerie bei Anilen (Schiffschen Basen).

**Mannich u. Jacobsohn.** 77867. Oxyphenyl-alkylamine und Dioxyphenyl-alkylamine.

**Nientowski.** 78558. Oxanhydroverbindungen.

**Noelting.** 78576. Auxochrome.

**Padoa e Graziani.** 78769. Ricerca di alcune sostanze fototrope.

——— e **Santi.** 78773. Sulla preparazione e la fototropia di alcuni osazoni.

**Purvis.** 79248. Absorption spectra of aniline and its homologues as vapours, as liquids and in solution. 79245: Absorption spectra of *p*-toluidine, *m*-xylydine and of the condensation products with acetaldehyde.

**Pyman.** 79260. [Production of 3:4-dihydroxyphenylethylalkylamines from 1-keto-6:7-dimethoxy 2-alkyltetrahydroisoquinolines.]

**Reddelien.** 79365. Katalytische Wirkungsweise des Zinkchlorids bei der Kondensation aromatischer Ketone mit Aminen.

**Reverdin.** 79440. Einwirkung konzentrierter Schwefelsäure auf einige aromatische Nitramine.

——— u. **Luc.** 79442. Vergleichende Nitrierung einiger mono- und diacylierter aromatischer Amine.

**Rosenmund.** 79677. Oxy- und Dioxyphenyl-alkylammoniumverbindungen.

**Siegmund.** 80319. Einwirkung von Chinon auf Diamine und Aminosäure-ester.

**Staudinger, Klever u. Kober.** 80545. Dimethylketen-Basen.

**Sudborough & Beard.** 80687. Additive compounds of *s*-trinitrobenzene with arylamines.

**Ullmann u. Schmid.** 81061. Einwirkung von Bornylchlorid auf aromatische Amine.



**Wedekind, E. u. Wedekind, O.** 81379. Isomeriefall bei Verbindungen mit zwei gleichen asymmetrischen Stickstoffatomen.

**Wheeler & Jordan.** 81503. Condensation of chloral with primary aromatic amines.

**Wieland u. Gmelin.** 81540. Einwirkung von Aminen auf Dibenzoylfuroxan.

### MONAMINES.

#### MONAMINES $C_nH_{2n-5}N$

##### Aniline $C_6H_5NH_2$

**Artini.** 72854. Forma cristallina di aniline alogenate.

**Aschkenasi.** 72864. **Heller.** 75995. Einwirkung von Dichloressigsäure auf Anilin und Derivate. Diss.

**Korczyński.** 77024. Addition von Chlorwasserstoff bei tiefer Temperatur an substituierte Aniline.

**Le Sueur.** 77422. Preparation of heptadecylaniline, pentadecylaniline, and tridecylaniline.

**Neber.** 78452. o- und m-Halogenaniline. Diss.

**Otin.** 78751. Reduktion des Nitrobenzols zu Anilin.

**Romburgh, van.** 79629. Action of nitrous acid on dinitrodialkylanilines.

**Sachanov.** 79795. L'electro-conductivité des solutions dans l'aniline, le méthylaniline et le diméthylaniline. (Russe.)

**Tizard.** 80912. Hydrolysis of aniline salts measured colorimetrically.

**Walter.** 81321. Anilinfarbenfabrikation.

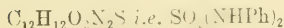
**Willstätter u. Cramer.** 81578. Anilinschwarz.

——— u. **Majima.** 81579. Oxydation von Anilin.

### CHLORATE.

**Carlson.** 73989.

#### SULPHANILIDE



(Diphenylsulphamide)

and the mono and di-acetyl bromo and nitro derivatives.

**Wohl u. Koch.** B., 43, (3295).

**PICRYLANILINE**  
monopotassium methyllate and ethyllate di- and tri-potassium ethyllates, etc.

**Busch u. Kögel.** B., 43, (1549).

### NITROANILINE.

**Hartogs.** 75896. Nitrierung des Anilins und des Form-, Acet- und Benz-anilids. (Holländisch.)

**Holleman, Hartogs & Linden, van der.** 76296. Nitration of aniline and some anilids.

**Morgan & Pickard.** 78311. [Benzene-1:3:5-trisulphonylter-*m*- and *p*-nitroaniline  $C_6H_3(SO_2.NH.C_6H_4.NO_2)_3$ ]

**Tingle & Burke.** 80903. Nitraniline derivatives of organic acids.

#### *m*-NITROANILINE.

**Körner e Contardi.** 76953. Azione dell'ipoclorito di calcio su la metanitroanilina.

#### *p*-NITROANILINE.

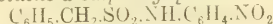
*Propionyl and oxalyl derivatives.*

**Tingle & Burke.** Am. Soc., 31, (1312).

*Methanesulphonyl-p-nitroaniline*

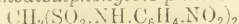


*Toluene- $\omega$ -sulphonyl-p-nitroaniline*



**Morgan, Pickard & Micklethwait.** 78311.

*Methanedisulphonylbis-p-nitroaniline*



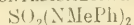
**Morgan, Pickard & Micklethwait.** 78311.

### TETRANITROANILINE.

**Flürscheim & Simon.** 75065.

**Methylaniline**  $PhNMeH$

**SULFONYLBISMETHYLANILINE**



(*N,N'*-Dimethyldiphenylsulphamide)

**Wohl u. Koch.** B., 43, (3295).

### PICRYLMETHYLANILINE.

Tripotassium ethyllate and dipotassium propylate.

**Busch u. Kögel.** B., 43, (1549).

**as-METHYLPHENYLPENTAMETHYLENE-DIAMINE**  $C_{12}H_{20}N_2$  i.e.  $NMePh.(CH_2)_5.NH_2$

**Braun, J. von.** B., 43, (2874).

TRIMETHYLENE-BIS[PHENYLETHYL METHYL-AMMONIUM IODIDE].

Wedekind, E. u. Wedekind, O. B., 43, (2707).

### Dimethylaniline.

Walter. 81322. Verhalten der Cellulosenitrate zu Dimethylanilin.

### Isoamylaniline.

Warunis. 81339. Einwirkung von Phenylensenföl auf Monoisoamylanilin und Diisoamylanilin.

sym-Diphenylhexamethylene-diamine  $\text{NPh} \cdot (\text{CH}_2)_6 \cdot \text{NPh}$

Braun, J. von. B., 43, (2860).

### Diphenylethylidenediamine.

Derivatives

$\text{CCl}_3 \cdot \text{CH}(\text{NH} \cdot \text{C}_6\text{H}_4\text{Br})_2$  [1 : 3]

$\text{CCl}_3 \cdot \text{CH}(\text{NH} \cdot \text{C}_6\text{H}_3\text{Br} \cdot \text{NO}_2)_2$

(two isomerides) and

$\text{CCl}_3 \cdot \text{CH}(\text{NH} \cdot \text{C}_6\text{H}_4\text{I})_2$  [1 : 4]

Wheeler & Jordan. Am. Soc., 31, (937).

Phenylaminophenyliminopiperylene  
 $\text{NPh} \cdot \text{CH} : \text{CH} \cdot \text{CH} : \text{CH} \cdot \text{CH} : \text{NPh}$

Hydrochloride.

Schenkel. B., 43, (2597).

### Diphenylamine $\text{NPh}_2$

Theodorescu. 80833. Bildung und Reaktionen vollständig substituierter Derivate des Diphenylamins.

TETRANITRODIPHENYLAMINE

$\text{NO}_2 \cdot \text{C}_6\text{H}_4 \cdot \text{NH} \cdot \text{C}_6\text{H}_2(\text{NO}_2)_3$

Tingle & Burke. Am. Soc., 31, (1312).

### Diphenylmethylaniline.

Barnett & Smiles. 73043. [N-Methyl]-diphenylamine hydriodide mercuriiodide.]

AMINES  $\text{C}_7\text{H}_9\text{N}$

haltig. *p*-Toluidine  $\text{CH}_3 \cdot \text{C}_6\text{H}_4 \cdot \text{NH}_2$

phenol und  $\text{C}_6\text{H}_5\text{SO}_2(\text{NH} \cdot \text{C}_7\text{H}_7)_2$   
than. Diss. (phamide)

Komatsu. 76996. Amine sa. phthalamic, phenylphthalamic, an. phenylsuccinamic acid. 76997 : Action of halogens on succinil and succinilide. (Japanese.)

Küster. 77157. Dianilino-chinonanil.

### Di-*p*-TOLYL-ETHYLIDENEDIAMINE.

Derivatives

$\text{CCl}_3 \cdot \text{CH}(\text{NH} \cdot \text{C}_6\text{H}_3\text{Me} \cdot \text{NO}_2)_2$

(three isomerides),

$\text{CCl}_3 \cdot \text{CH}(\text{NH} \cdot \text{C}_6\text{H}_3\text{ClMe})_2$

Wheeler & Jordan. Am. Soc., 31, (937).

### Benzylamine $\text{C}_6\text{H}_5 \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{NH}_2$

Emde. 74782. Methylierte Benzylamine.

BENZYLNITRAMINE  $\text{C}_6\text{H}_5 \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{NH} \cdot \text{NO}_2$

Thiele. A., 376, (256).

BENZYLDIACETONEALKAMINE

$\text{PhCH}_2 \cdot \text{NH} \cdot \text{CMe}_2 \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{CHMe} \cdot \text{OH}$

Kahn. 76966.

AMINES  $\text{C}_8\text{H}_{11}\text{N}$

Xylidine  $\text{Me}_2 \cdot \text{C}_6\text{H}_3 \cdot \text{NH}_2$

4-Amino-2 : 6-nitro-1 : 3-xylene

and Benzoyl derivative

$\text{NHBz} \cdot \text{C}_6\text{HMe}_2(\text{NO}_2)_2$

Maltese. 77836.

$\omega$ -Xylidine  $\text{C}_6\text{H}_4\text{Me} \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{NH}_2$

*o*-Xylylmethylaniline

$\text{C}_6\text{H}_4\text{Me} \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{NMePh}$

Braun. B., 43, (1353).

### $\beta$ -Phenylethylamine

$\text{C}_6\text{H}_5 \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{NH}_2$

Barger & Ewins. 73034. Phenolic derivatives of  $\beta$ -phenylethylamine.

Hydrogen methyl sulphate. Also *p*-nitrophenylethylamine.

Johnson & Guest. Am. Soc., 32, (761).

### Methylphenylethylamine

$\text{PhCH}_2 \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{NMeH}$

and its acetyl derivative

$\text{PhCH}_2 \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{NMeAc}$

Johnson & Guest. Am. Soc., 32, (761).

### Dimethylphenylethylamine

$\text{NMe}_2 \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{Ph}$

Braun. B., 43, (3309). Johnson & Guest. Am. Soc., 32, (761).

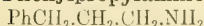
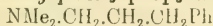
### *a*. Diethylphenylethylamine

Ullmann.  $\text{NPh}_2 \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{Ph}$

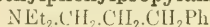
wirkung von tische Amine. 43, (3214).

**Phenylmethylphenylethylamine**

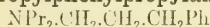
Braun. B., 43, (3213).

**AMINES C<sub>9</sub>H<sub>13</sub>N****Phenylpropylamine****Dimethylphenylpropylamine**

Braun. B., 43, (4215).

**Diethylphenylpropylamine**

Braun. B., 43, (3217).

**Dipropylphenylpropylamine**

Braun. B., 43, (2218).

**AMINES C<sub>10</sub>H<sub>15</sub>N****δ-Phenylbutylamine**

and its salts.

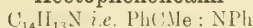
Braun, J. von. B., 43, (2844).

**AMINES C<sub>11</sub>H<sub>17</sub>N****ε-Phenylamylamine C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>.(CH<sub>2</sub>)<sub>5</sub>.NH<sub>2</sub>**

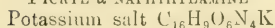
Braun, J. von. B., 43, (2849).

**AMINES C<sub>n</sub>H<sub>2n-7</sub>N****AMINE C<sub>8</sub>H<sub>9</sub>N****Styrylamine PhCH:CH.NH<sub>2</sub>**

Emde u. Franke. 74786. Styrylaminverbindungen.

**Acetophenone-imide PhCMe: NH****Acetophenoneanil**

Reddelien. B., 43, (2476).

**AMINES C<sub>n</sub>H<sub>2n-11</sub>N****AMINES C<sub>10</sub>H<sub>9</sub>N****α-Naphthylamine C<sub>10</sub>H<sub>7</sub>.NH<sub>2</sub>****PICRYL-α-NAPHTHYLAMINE**

Busch u. Kögel. B., 43, (1549).

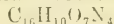
**DI-α-NAPHTHYL-ETHYLIDENE-DIAMINE****Di-4-bromo derivative**

Wheeler &amp; Jordan. Am. Soc., 31, (937).

**β-Naphthylamine****PICRYL-β-NAPHTHYLAMINE**

Monopotassium methylate and ethylate.

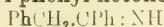
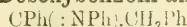
Busch u. Kögel. B., 43, (1549).

**Methyl-α-naphthylamine****PICRYLMETHYL-α-NAPHTHYLAMINE**

Busch u. Kögel. B., 43, (1549).

**AMINES C<sub>n</sub>H<sub>2n-13</sub>N****AMINE C<sub>12</sub>H<sub>11</sub>N****Aminodiphenyl NH<sub>2</sub>.C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>.C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>**

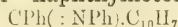
Braun. 73685. Umwandlung hydrierter Carbazole in Derivate des o-Amido-diphenyls.

**AMINES C<sub>n</sub>H<sub>2n-15</sub>N****AMINE C<sub>14</sub>H<sub>13</sub>N****Benzyl phenyl ketone-imide****Desoxybenzoin anil**

Busch u. Falco. B., 43, (2557).

**AMINES C<sub>n</sub>H<sub>2n-17</sub>N****AMINE C<sub>14</sub>H<sub>11</sub>N****Aminophenanthrene C<sub>14</sub>H<sub>9</sub>.NH<sub>2</sub>**

Heinle. 75981. Nitro- und Amino-phenanthrene und deren Abkömmlinge. Diss.

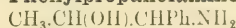
**AMINES C<sub>n</sub>H<sub>2n-21</sub>N****AMINE C<sub>17</sub>H<sub>13</sub>N****Phenyl-α-naphthyl-ketone imide****Phenyl-α-naphthylketone anil**

Two isomerides.

Busch u. Falco. B., 43, (2557).

**AMINO-ALCOHOLS**

[See also the corresponding alcohols 1230].

**AMINO-ALCOHOLS C<sub>n</sub>H<sub>2n-5</sub>ON****AMINO-ALCOHOL C<sub>9</sub>H<sub>13</sub>ON****Phenylpropanolamine**

Emde u. Runne. 74787. Emde. 74780. Bildung eines Phenylglykols aus der Ammoniumbase des l-Phenyl-l-amino-propanols (2).

1-PHENYL-2-PROPANOL-1-TRIMETHYL-AMMONIUM SALTS

$\text{CH}_3\cdot\text{CH}(\text{OH})\cdot\text{CHPh}\cdot\text{NMe}_3\cdot\text{OH}$

Emde u. Runne. B., 43, (1727).

AMINO-ALCOHOL  $\text{C}_{10}\text{H}_{15}\text{ON}$

1-Phenyl-1-amino-butanol (3)

$\text{PhCH}(\text{NH}_2)\cdot\text{CH}_2\cdot\text{CH}(\text{OH})\text{Me}$

1-Phenyl-1-methylaminobutanol (3)

Kohn. 76965.

#### AMINOPHENOLS

[See also corresponding phenols 1230].

Plutti. 79048. Azioni di acidi dicarbonici non saturi su i p-amminofenoli. 79053: Derivati maleinici e fumarici di p-amminofenoli.

AMINOPHENOLS  $\text{C}_n\text{H}_{2n-5}\text{ON}$

AMINOPHENOLS  $\text{C}_6\text{H}_7\text{ON}$

*o*-Aminophenol

METHYL ETHER  $\text{NH}_2\cdot\text{C}_6\text{H}_4\cdot\text{OMe}$

*o*-Anisidine.

Dziewoński. 74672. La nitrosamine de la p-nitro-*o*-anisidine et son application dans la teinture des étoffes. (Polish.)

*m*-Aminophenol.

Silberrad & Roy. 80331. Condensation products with mellitic acid.

*p*-Aminophenol

METHYL ETHER  $\text{NH}_2\cdot\text{C}_6\text{H}_4\cdot\text{OMe}$

Anisidine.

TRINITROANISIDINE.

Meldola & Kuntzen. 78057. Salts and ethers of 2:3:5-trinitro-4-acetylaminophenol.

—— & Reverdin. 78059. Products of diazotisation of the trinitro-*p*-anisidines.

Reverdin. [Acetyl and aniline derivatives of trinitroanisidine.] B., 43, (1849).

DIPHENYLANISIDINE

$\text{NPh}_2\cdot\text{C}_6\text{H}_4\cdot\text{OMe}$

Wieland u. Wecker. B., 43, (699).

DIPHENYLENEMETHYLENE-*p*-AMINOPHENOL

$(\text{C}_6\text{H}_4)_2\text{C}:\text{N}\cdot\text{C}_6\text{H}_4\cdot\text{OH}$

Reddellien. B., 43, (2476).

*p*-Trianisylamine  $\text{C}_{21}\text{H}_{21}\text{O}_3\text{N}$

and the tribromide.

Wieland u. Wecker. B., 43, (699).

*p*-AMINOTHIOPHENOL  $\text{NH}_2\cdot\text{C}_6\text{H}_4\cdot\text{SH}$

Zincke u. Jörg. 81793. Jörg. 76532. 1.4-Amino-thiophenol.

AMINOPHENOL  $\text{C}_7\text{H}_9\text{ON}$

Amino-cresol.

Blanksma. 73426. [Le 2 méthoxy-3.5.dinitro-4.aminotoluène et ses dérivés, produits] du 2.methoxy 3.4.5.trinitrotoluène.

AMINOPHENOLS  $\text{C}_8\text{H}_{11}\text{ON}$

*p*-Oxy- $\alpha$ -phenylethylamine

$\text{HO}\cdot\text{C}_6\text{H}_4\cdot\text{CHMe}\cdot\text{NH}_2$

and *p*-METHOXY- $\alpha$ -PHENYLETHYLAMINE.

Rosenmund. B., 43, (306).

*p*-Oxy- $\beta$ -phenylethylamine

$\text{HO}\cdot\text{C}_6\text{H}_4\cdot\text{CH}_2\cdot\text{CH}_2\cdot\text{NH}_2$

Rosenmund. 79675.

BENZENESULPHONYL-*p*-METHOXYPHENYL-ETHYLAMINE

$\text{MeO}\cdot\text{C}_6\text{H}_4\cdot\text{CH}_2\cdot\text{CH}_2\cdot\text{NH}\cdot\text{SO}_2\text{Ph}$

Walpole. 81315.

*p*-Oxy- $\beta$ -phenylethylmethylamine

$\text{HO}\cdot\text{C}_6\text{H}_4\cdot\text{CH}_2\cdot\text{CH}_2\cdot\text{NHMe}$

and its BENZENESULPHONYL derivative

$\text{HO}\cdot\text{C}_6\text{H}_4\cdot\text{C}_2\text{H}_4\cdot\text{NMe}\cdot\text{SO}_2\text{Ph}$

Walpole. 81315. [*p*-Hydroxyphenyl-ethylmethylamine and its salts and the corresponding methoxy-derivative and acetyl derivatives.

Hordenine  $\text{HO}\cdot\text{C}_6\text{H}_4\cdot\text{CH}_2\cdot\text{CH}_2\cdot\text{NMe}_2$

Rosenmund. 79676. B., 43, (306). Synthese des Hordenins, eines Alkaloids aus Gerstenkeimen.

*p*-Oxy- $\beta$ -phenyldiethylamine

$\text{HO}\cdot\text{C}_6\text{H}_4\cdot\text{CH}_2\cdot\text{CH}_2\cdot\text{NHEt}$

Walpole. 81315. [*p*-Hydroxyphenyl-ethylethylamine and its salts.]

AMINOPHENOLS  $\text{C}_9\text{H}_{13}\text{ON}$

*p*-Oxyphenylisopropylamine

$\text{HO}\cdot\text{C}_6\text{H}_4\cdot\text{CH}_2\cdot\text{CHMe}\cdot\text{NH}_2$

and the methyl ether.

Mannich u. Jacobsohn. B., 43, (192).

*o*- $\gamma$ -Dimethylaminopropylphenol

$\text{HO}\cdot\text{C}_6\text{H}_4\cdot[\text{CH}_2]_3\cdot\text{NMe}_2$

Braun, J. von. B., 43, (2876).



AMINOPHENOLS  $C_nH_{2n-7}ON$ AMINOPHENOL  $C_7H_7ON$ 

## Oxybenzylidene-amine



## Salicylidene-aniline.

Rohde u. Schärtel. 79577. Einige Kondensationsprodukte aus Salicylidene- und Hydrocyanalicyliden-anilin.

## Anisylidenebenzylamine



Padoa. 78766.

AMINOPHENOLS  $C_nH_{2n-5}O_2N$ AMINOPHENOL  $C_8H_7O_2N$ Aminoquinol  $(HO)_2C_6H_3NH_2$ 

Benzoyl derivative of the monomethyl ether  $C_6H_3(OMe)(OH).NH.CO.Ph$

Kauffmann u. Fritz. B., 43, (1214).

AMINOPHENOL  $C_8H_{11}O_2N$ 

## 3 : 4-Dioxyphenylethylamine

and the dimethyl ether.

Mannich u. Jacobsohn. B., 43, (196).

AMINOPHENOL  $C_9H_{13}O_2N$ 

## 3 : 4-Dioxyphenylisopropylamine.

Mannich u. Jacobsohn. B., 43, (194).

AMINOPHENOLS  $C_nH_{2n-5}O_3N$ AMINOPHENOL  $C_8H_7O_3N$ 

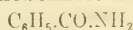
## Aminophloroglucinol



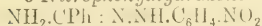
Leuchs u. Theodorescu. B., 43, (1247).

## AMINO ALDEHYDES

(See also Aldehydes 1430).

AMINOALDEHYDE  $C_nH_{2n-7}ON$ AMINOALDEHYDE  $C_7H_7ON$  $\omega$ -Aminobenzoic aldehyde*p*-NITROPHENYLHYDRAZONE.

Ponzio. G., 40, i, (77).

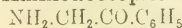
*o*-Nitrophenylhydrazone

and the *p*-nitro-*o*-tolylhydrazone, *o*-nitro-*p*-tolylhydrazone and *o*-chloro-*p*-nitro-phenylhydrazone.

Ponzio. G., 40, i, (312).

## AMINOKETONES

(See also Ketones 1530).

AMINOKETONES  $C_nH_{2n-7}ON$ AMINOKETONE  $C_8H_9ON$  $\omega$ -Aminoacetophenone

Formyl derivative  $CHO.NH.CH_2Bz$

Acetyl derivative  $AcNH.CH_2Bz$

Benzoyl derivative  $BzNH.CH_2Bz$

Pictet u. Gams. B., 43, (2384).  
Gabriel. B., 43, (134, 1283).

*p*-Aminoacetophenone

TRICHLOROETHYLIDENE-BIS-*p*-AMINOACETOPHENONE  $CCl_3.CH.NH.C_6H_4.CO.CH_3$

Wheeler & Jordan. Am. Soc., 31, (937).

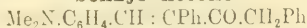
AMINOKETONES  $C_nH_{2n-17}ON$ AMINOKETONE  $C_{16}H_{15}ON$ *p*-Aminobenzylidenephanylacetone*p*-Dimethylaminobenzylidenephanylacetone

$NMe_2.C_6H_4.CH:CPh.CO.CH_3$   
or  $NMe_2.C_6H_4.CH:CH.CO.CH_2Ph$

Mayerhofer. 78014.

AMINOKETONES  $C_nH_{2n-25}ON$ AMINOKETONE  $C_{22}H_{19}ON$ *p*-Aminobenzylidenedibenzyl ketone

## Dimethylaminobenzylidenedibenzyl ketone



Mayerhofer. 78014. Kondensation von Paradimethylaminobenzaldehyd mit Dibenzylketon und Phenylaceton.

AMINOKETONE  $C_nH_{2n-7}O_2N$ AMINOKETONE  $C_6H_5O_2N$ 

## Aminoquinone

Anilino-quinone  $O:C_6H_3(NHPh):O$

Willstätter u. Majima. B., 43, (2588).

## HYDROXYLAMINE DERIVATIVES.

Alessandri. 72723. Comportamento di alcuni derivati della fenilidrossilamina.

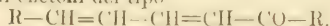
Angeli e Castellana. 72786. Acidi idrossammici. [Action of dioxyammonia on aldehydes.]

**Angeli, Castellana e Ferrero.** 72787. Acidi idrossammici: Decomposizione di alcuni sali di argento.

**Bosselmann.** 73608. Jodderivate der N-Alkylaldoxime. Diss.

**Ciusa e Bernardi.** 74111. Azione dell'idrossilammina sui chetoni del tipo  $R-CH=CH-CH=CH-CO-R$ .

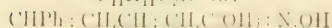
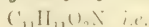
——— e **Terni.** 74118. Idrossilaminossime. Azione dell'idrossilammina sui chetoni del tipo



**Freund u. Achenbach.** 75202. Einwirkung von Hydroxylamin auf einige in Orthostellung substituierte Derivate des Anthrachinons.

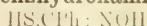
**Ponzio.** 79119. Comportamento dei composti  $C_6H_5.C(OH).R$  verso il tetrossido di azoto.

### Cinnamerylacrylhydroxamic acid



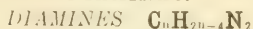
**Posner u. Rohde.** B., 43, (2669).

### Thiobenzhydroxamic acid



**Cambi.** 73952. Sugli acidi troidrossammici.

### DIAMINES.



### *o*-Phenylene-diamine.

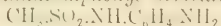
**Weigand.** 81402. Condensationsprodukte aus *o*-Phenyldiamin und  $\beta$ -Diketonen. Diss.

### *m*-Phenylene-diamine.

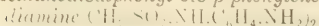
**Moore.** 78291. Colored salts of Schiff's bases. Salts of bases formed by condensing *m*-aminodimethylaniline and *m*-aminodimethylaniline with aromatic aldehydes.

### *p*-Phenylene-diamine

#### Methanesulphonyl derivative

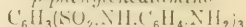


#### Methanedisulphonyl-bis-*p*-phenylene-diamine



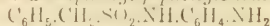
**Morgan, Pickard & Micklethwait.** 78311.

#### Benzene-1 : 3 : 5-trisulphonylter-*p*-phenylenediamine



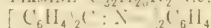
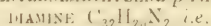
**Morgan & Pickard.** 78311.

#### Toluene- $\omega$ sulphonyl-*p*-phenylenediamine

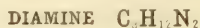


**Morgan & Pickard.** 78311.

#### BISDIPHENYLENEMETHYLENE-*p*-PHENYLENE-



**Reddelien.** B., 43, (2476).



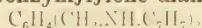
### Xylylene-diamine

### Di-isoamylxylylene-diamine

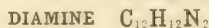
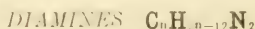


**Scholtz u. Wolfrum.** B., 43, (2304).

### Dibenzylxylylene-diamine



**Scholtz u. Wolfrum.** B., 43, (2304).

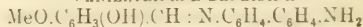


### Benzidine $NH_2.C_6H_4.C_6H_4.NH_2$

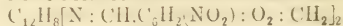
**Cain & May.** 73934. Acetylation of benzidine derivatives. [Acetyl-2 : 3'-dimethoxy-, 3 : 3'-dichloroacetyl-, 2 : 2'-dichloro-mono- and diacetyl-, 2 : 2'-dinitrodiacetyl-, 2-nitro-mono- and diacetyl-, and mono- and diacetyl-3-ethoxybenzidine.]

**Landgraf.** 77235. Kinetik bei der Umlagerung des Hydrazobenzols in Benzin und Diphenylin. Diss.

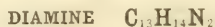
#### VANILLYLIDENE-BENZIDINE



#### BIS-6-NITROPIPERONYLIDENE-BENZIDINE



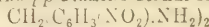
**Torrey & Clarke.** Am. Soc., 31, (583).



### Di-*p*-aminodiphenylmethane

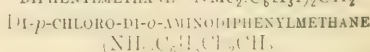


#### *oo*-DINITRO-*pp*-DIAMINO-DIPHENYLMETHANE

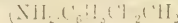


**Duval.** Bl., 7, (529).

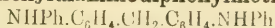
#### Di-*o*-IODO-TETRAMETHYL-DI-*p* AMINO-DIPHENYLMETHANE



#### DI-*p*-CHLORO-DI-*o*-AMINODIPHENYLMETHANE



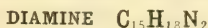
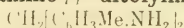
**Mascarelli, Toschi e Zambonini.** 77943.

**Diphenyldiaminodiphenylmethane**

**Straus u. Bormann.** B., **43**, (728).

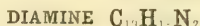
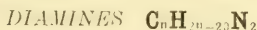
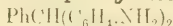
**Bis-xylyleneaminodiphenylmethane**  $(\text{C}_6\text{H}_5 : \text{N.C}_6\text{H}_4)_2\text{CH}_2$ 

**Scholtz u. Wolfrum.** B., **43**, (2304).

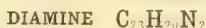
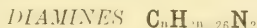
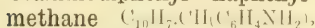
**3 : 3'-Diamino-pp'-ditolylmethane**

and its DIACETYL DERIVATIVE.

**Fischer u. Gross.** J. Pr., **82**, (236).

**Diaminotriphenylmethane****Bis xylyleneaminotriphenylmethane**

**Scholtz u. Wolfrum.** B., **43**, (2304).

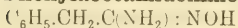
**Diaminodiphenyl- $\alpha$ -naphthylmethane****Tetramethyldiaminodiphenyl- $\alpha$ -naphthylmethane**  $\text{C}_{27}\text{H}_{26}\text{N}_2$ 

**Zsuffo.** B., **43**, (2921).

**AMIDINES.****Benzamidine**  $\text{HN} : \text{CPh.NH}_2$ 

**Cohen & Marshall.** 74190. [Phenylmenthyl-, phenylmenthylethyl-, *o*-, *m*- and *p*-tolylmenthyl-, menthylethyl-, menthyl-diethyl-, *d*-bornyl-*l*-bornyl- and *d*-bornyl-*l*-bornylethyl-benzamidine.]

**Titherley.** 80883. [Salicylphenylbenzamidine]

**AMIDOXIMES.****Phenylacetamidoxime**

NITRO-DERIVATIVE.

**Steinkopf.** J. pr., **81**, (222).

**HYDRAZINES.****INCLUDING HYDRAZO COMPOUNDS.**

[Hydrazones are frequently described in papers dealing with aldehydes, ketones and carbohydrates. See 1400-1550, 1800-1840.]

**Auwers.** 72916. Oxyazokörper und Ketohydrazone. Sogenanntes Phenanthrenchinonphenylhydrazon.

**Chattaway & Aldridge.** 74076. The auto-reduction of hydrazines.

**Ciusa.** 74108. Azione del nitrobenzolo sugli aldeidofenilidrazoni alla luce. 74110 : Proprietà basiche degli idrazoni.

———— e Pestalozza. 74115.

**Gioveti.** 75454. Azione dell'acqua sulle nitrosoidrazine.

**Gläsel.** 75461. Pyrazolinreaktion und Farbreaktionen der Phenylhydrazone und Phenylhydrazide. Diss.

**Hofmann u. Kirmreuther.** 76277. Verbindungen von Trinitrobenzol mit Hydrazin, Phenylhydrazin und Azobenzol : Nebenvalenzen der Nitrogruppe.

**Nomblot.** 78587. Les dérivés nitrosés des acylhydrazobenzènes.

**Padoa.** 78766, 78770, 78771. Fototropia di alcuni idrazoni.

**Weidel.** 81398. Symmetrische, sekundäre, fett-aromatische Hydrazine. Diss.

**Widman.** 81526. Darstellung von  $\alpha$ -acylierten Phenylhydrazinen.

**Phenylhydrazine**  $\text{PhNH.NH}_2$ 

**Arbusow u. Tichwinsky.** 72810. Katalytische Spaltung des Phenylhydrazins durch monohaloide Kupfersalze.

**Behrendt u. Reinsberg.** 73158. Phenylhydrazone der Glucose.

**Ciusa e Bernardi.** 74112. Composti della fenilidrazina coi fenoli.

**Gaettens.** 75294. Einwirkung verschiedener wasserentziehender Mittel auf  $\beta$ -Monoacetylphenylhydrazin und Acetessigester. Diss.

**Kühling.** 77145. Einwirkung von Phenylhydrazin auf Benzoyl-essigester.

**BENZOYLPHENYLHYDRAZINE.**

**Angeli e Castellana.** 72785. Modo di formazione della benzoilfenilidrazina.

**Lockemann.** 77589. Darstellungsmethode für  $\alpha$ -benzoylierte Phenylhydrazine.

*α-p*-NITROBENZOYLPHENYLHYDRAZINE.  
*α-m*-NITROBENZOYLPHENYLHYDRAZINE.  
*α-p*-CHLOROBENZOYLPHENYLHYDRAZINE.

And their derivatives.

Lockemann. B., **43**, (2223).

*p*-CHLOROPHENYLHYDRAZINE.

Benzoyl derivative  $C_6H_4Cl.NH.NHBz$

Ponizio e Charrier. G., **39**, i, (625).

2 : 4-DICHLOROPHENYLHYDRAZINE.

Benzoyl derivative  $NHBz.NH.C_6H_3Cl_2$

Ponizio. G., **39**, i, 1909, (661).

*p*-BROMOPHENYL-HYDRAZINE.

Anisoyl derivative

$C_6H_4Br.NH.NH.CO.C_6H_4OMe$

And the corresponding *p*-toluoyl derivative.

Ponizio e Charrier. G., **39**, i., (596).

Nitro-nitroso-benzoyl derivative

$NO_2.NBz.N(C_6H_4Br).NO$

Ponizio. G., **39**, i, (559).

*β*-Nitroso-*α*-formyl derivative

$CHO.NH.N(NO).C_6H_4Br$  and the

corresponding *β*-nitroso-*α*-toluoyl- and

*β*-nitroso-*α*-anisoyl derivatives.

Giovetti. Torino, Atti acc. sc., **44**, (949).

NITROPHENYLHYDRAZINE.

Alefeld. 72721. Bernsteinsäure-halb-aldehyd-Nitrophenylhydrazon.

Ponizio. 79124. Azione dell'ammoniaca sul *p*-nitrofenilidrazone della fenilnitroformaldeide.

NITROSOPHENYLHYDRAZINE.

Bamberger u. Hauser. 72979.

Thiele u. Sieglitz. 80843. Konstitution.

Diphenylhydrazine.

Wieland u. Wecker. 81541. Oxydation des Diphenylhydrazins.

Hydrazobenzene  $C_6H_5.NH.NH.C_6H_5$

NITROSO DERIVATIVES OF THE ACETYL AND BENZOYL DERIVATIVES.

Nomblot. Bl., **7**, (672).

HYDRAZINES  $C_7H_{10}N_2$

Benzylhydrazine  $PhCH_2NH.NH_2$

NITROSOBENZYLHYDRAZINE

$C_7H_7N(NO).NH_2$

Benzoyl and benzene sulphonyl derivatives.

Thiele. A., **376**, (250).

*s*-Benzylmethylhydrazine.

NITROSO DERIVATIVES.

Thiele. A., **376**, (262).

Dibenzylhydrazine.

NITROSO DERIVATIVES

$C_7H_7N(NO).NH.C_7H_7$  and

$C_7H_7N(NO).N(NO).C_7H_7$

Thiele. A., **376**, (259).

*p*-Tolylhydrazine.

BENZOYL DERIVATIVE

$C_6H_4Me.NH.NH.CO.C_6H_5$

Ponizio e Charrier. G., **39**, i, (625).

*α*-FORMYL DERIVATIVE  $C_7H_7NH.NH.CHO$   
 and its nitrosamine

$C_7H_7N(NO).NH.CHO$

Also the TOLUOYL and ANISYL DERIVATIVES

$C_7H_7NH.NH.CO.C_6H_7$  and

$C_7H_7.NH.NH.CO.C_6H_4OMe$

and their nitrosamines.

Giovetti. 75454.

ANISYLIDENE-, CINNAMYLIDENE-, CUMINYLIDENE, PIPERONYLIDENE-, *p*-TOLUYLIDENE- and VANILLYLIDENE derivatives.

Padoa e Graziani. 78769.

HYDRAZINES  $C_8H_{12}N_2$

Xylylhydrazine.

1 : 3 : 5-Xylylhydrazine  $C_6H_3Me_2.N_2H_3$

Derivatives from cinnamic, *p*-toluic, anisic aldehydes and piperonaldehyde.

Padoa e Graziani. 78771.

1 : 4 : 5-Xylylhydrazine

$C_6H_3Me_2.NH.NH_2$  Derivatives with benzaldehyde, anisaldehyde, cinnamic, cuminic and *p*-toluic aldehydes, piperonaldehyde, vanillin and salicylic aldehyde.

Padoa e Graziani. 78771.



## 1:2:4- and 1:3:4-Xylylhydrazines.

Their hydrazones formed with benzoic, anisic, cinnamic, cuminic, piperonylic, *p*-toluic, vanillic, and salicylic aldehydes.

Padoa e Graziani. 78770.

HYDRAZINES  $C_nH_{2n-6}N_2$

HYDRAZINES  $C_7H_6N_2$

## Benzylidene-hydrazine.

Franzen u. Eichler. 75177. Benzal-hydrazine.

BENZOYL DERIVATIVE

$C_6H_5.CO.NH.N : CHPh$

Its *o*, *m* and *p*-dinitro derivatives  $NO_2.C_6H_4.CO.NH.N : CH.C_6H_4NO_2$  and the *pp'*-dibromo-, *mm'*-dichloro-, *oo'*-diamino- and *oo'*-dioxy-derivatives.

Curtius u. Melsbach. J. pr., 81, (501)

## Dibenzylidene-hydrazine

$C_6H_5.CH : N.N : CH.C_6H_5$  (Benzalazine).  
*pp'*-DIBROMO- and *mm'*-DICHLORO-  
DERIVATIVES.

Curtius u. Melsbach. J. pr., 81, (532).

## Benzylidenephényl-hydrazine.

Ciua e Pestalozza. 74116. Relazioni del  $\alpha$ -benzalfenilidrazone con alcune sostanze azotate.

HYDRAZINE  $C_9H_{10}O_2$

## Tolylidene-hydrazine.

*p*-TOLUOYL DERIVATIVE

$C_7H_7.CO.NH.N : CH.C_7H_7$

Curtius u. Melsbach. J. pr., 81, (540).

HYDRAZINES  $C_nH_{2n-10}N_2$

HYDRAZINE  $C_{10}H_{10}N_2$

 $\alpha$ - and  $\beta$ -Naphthyl-hydrazines

$C_{10}H_7NH.NH_2$

Compounds with anisic, cuminic and cinnamic aldehydes.

Padoa e Graziani. 78769.

 $\beta$ -Naphthyl-hydrazine.

Its hydrazones with *p*-toluic and salicylic aldehydes.

Padoa e Graziani. 78770.

HYDRAZINES  $C_nH_{2n-6}ON_2$

HYDRAZINE  $C_7H_8ON_2$

*m*- and *p*-Oxybenzylidene-hydrazine  
 $HO.C_6H_4.CH : N.NH_2$

Franzen u. Eichler. J. pr., 82, (247).

## Dioxydibenzylidene-hydrazine.

DIMETHYL ETHER  $[MeO.C_6H_4.CH : N.]_2$   
Anisaldazine.

Traumann. 80972. Reduktion von Anisaldazin. Diss.

HYDRAZINE  $C_nH_{2n-16}O_4N_2$

HYDRAZINE  $C_{14}H_{12}O_4N_2$

*o*-Hydrazobenzoic acid

$N_2H_2(C_6H_4.CO_2H)_2$

*o*-HYDRAZOBENZAMIDE

$[NH_2.CO.C_6H_4]_2N_2H_2$

Heller. B., 43, (1907).

## DIAMINO-PHENOLS.

*v*-*o*-Diaminoveratrole

$C_6H_2(NH_2)_2(OMe)_2$  and

Nitroaminoveratrole.

Pisovschi. B., 43, (2137).

## DIAMINOKETONES.

DIAMINOKETONE  $C_{23}H_{20}ON_2$

Di-*p*-aminodibenzylidenephényl-  
acetone

$H_2N.C_6H_4.CH : CPh.CO.CH :$   
 $CH.C_6H_4.NH_2$

Tetramethyldiaminodibenzylidene-  
phényl-acetone.

Mayerhofer. 78014.

DIAMINOKETONE  $C_{29}H_{24}ON_2$

Di-*p*-aminodibenzylidenediphenyl-  
acetone  $CO(CPh : CH.C_6H_4.NH_2)_2$

Tetramethyldiaminodiphenyl-  
distyryl ketone

$CO(CPh : CH.C_6H_4.NMe_2)_2$

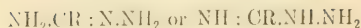
Mayerhofer. 78014. Kondensation von Paradimethylaminobenzaldehyd mit Dibenzylketon und Phenylacetone.

## TRIAMINES.

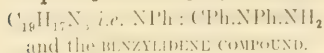
## Aminobenzylidene-hydrazine.

Franzen u. Eichler. J. pr., 82, (249).

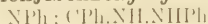
## HYDRAZIDINES.



**Ponzio.** 79125. Nuovo metodo di preparazione delle idrazidine. 79126: Trasformazione delle idrazidine in idrazine.

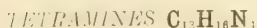
 $\alpha$ -Diphenylbenzenylhydrazidine

**Busch u. Ruppenthal.** B., 43, (3001).

 $\beta$ -Diphenylbenzenylhydrazidine

**Busch u. Ruppenthal.** B., 43, (3001).

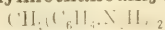
## TETRAMINES.

*oopp*-Tetraaminodiphenylmethane

and its TETRAMETHYL DERIVATIVE.

**Duval.** BL, 7, (523).

## Diphenylmethanedihydrazine



## Diphenylmethanedimethyl-

dihydrazine  $\text{CH}_2(\text{C}_6\text{H}_4.\text{NMe.NH}_2)_2$ 

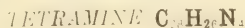
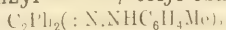
Behaviour towards diketones, cyclic ketones and sugars.

**Braun.** B., 43, (1495).

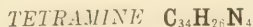
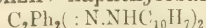
## Diphenylmethanediethyldihy-

drazine  $\text{CH}_2(\text{C}_6\text{H}_4.\text{NEt.NH}_2)_2$ 

**Braun.** B., 43, (1495).

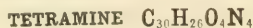
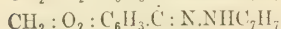
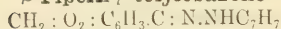
 $\beta$ -Benzyl- *o*- and *p*-tolyl-osazone

**Padoa e Santi.** 78773

 $\beta$ -Benzil- $\beta$ -naphthylsazone

and  $\beta$ -Piperil- $\beta$ -naphthylsazone.

**Padoa e Santi.** 78773.

 $\beta$ -Piperil-*p*-tolylsazone

**Padoa e Santi.** 78773.

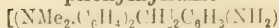
## PENTAMINES.



## Tetraaminotetraphenylxyldine.

## Octamethyltetraaminotetra-

## phenylxyldine



**Reitzenstein u. Breuning.** A., 372, (285).

## HEXAMINES.



## Hydrazidicarbonphenylhydrazide.

**Stollé.** B., 43, (2468).

1640 AMINO-DERIVATIVES OF  
REDUCED BENZENOID AND  
CYCLIC HYDROCARBONS.

**Braun.** 73681. Hofmannsche Aufspaltung cyclischer Basen.

**Deussen.** 74162. Abspaltung von Salzsäure aus d-Limonennitroschlorid und über ein neues Carboxim.

**Johns.** 76541.

**Kižner.** 76825. L'action de l'hydrate d'hydrazine sur le thuyone. (Russe.)

**Mérkin.** 78088. L'action de l'hydrate d'hydrazine sur le méthylcyclohexanone-1,3. (Russe.)

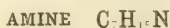
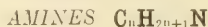
**Müller.** 78380. Die Menthenon (3)-Reihe. Diss.

**Pauly.** 78871. Bimolekulare Verbindungen aus Cyclohexanon. Diss.

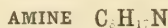
**Takens.** 80761. Gewinnung von Orthodiketonen der Cyclohexanreihe und über deren Stickstoffderivate. Diss.

**Ullmann u. Schmid.** 81061. Einwirkung von Bornylchlorid auf aromatische Amine.

## MONAMINES.

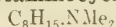
3-Amino-1-methylcyclohexane and  
its BENZOYL DERIVATIVE.

**Nametkin.** Ž., 42, (691).



## Aminocyclooctane.

## Dimethylaminocyclooctane



**Willstätter u. Waser.** B., 43, (1176).

AMINES  $C_nH_{2n-1}N$ AMINE  $C_8H_{15}N$  $\Delta^4$ -des-Dimethylgratanine $C_{10}H_{19}N$  i.e.  $C_8H_{13}.NMe_2$ 

Willstätter u. Waser. B., 43, (1176).

AMINE  $C_{10}H_{19}N$ 

Bornylamine.

Bornylaniline  $C_{16}H_{23}N$  i.e. $C_{10}H_{17}.NHPh$ 

Ullmann u. Schmid. B., 43, (3202).

Bornyl *o*- and *p*-toluidine  $C_{17}H_{25}N$ 

Ullmann u. Schmid. B., 43, (3207).

Bornyl-*m*-xylylidine  $C_{18}H_{27}N$ 

Ullmann u. Schmid. B., 43, (3208).

AMINES  $C_nH_{2n-17}N$ AMINE  $C_{13}H_9N$ Fluorenone-imide  $Ph_2C:NH$ Fluorenone anil  $C_{19}H_{13}N$  i.e. $(C_6H_4)_2C:NPh$ 

Reddellien. B., 43, (2476).

AMINE  $C_nH_{2n-3}ON$ AMINE  $C_8H_{13}ON$ 

Iminoketotetramethylcyclobutane

 $Me_2C < \begin{smallmatrix} (C:NH) \\ CO \end{smallmatrix} > Me_2$ 

and the phenylhydrazone.

Wedekind u. Miller. B., 43, (834).

AMINE  $C_nH_{2n-5}ON$ AMINE  $C_{11}H_{17}ON$ 

Camphoformeneamine

 $C_8H_{14} < \begin{smallmatrix} C:CH.NH_2 \\ CO \end{smallmatrix} >$ 

Derivatives.

Tingle &amp; Bates. Am. Soc., 32, (1499).

## HYDROXYLAMINE DERIVATIVES.

Bušujev. 73905. Action du pipéridine sur le chloroxime du d-pinène. (Russe.)

Cusmano. 74314. Isomeri stereochimici e di struttura per introduzione di radicali acilici nelle  $\beta$ -idrossilammine [mentonidrossilammina]. 74315: Comportamento delle idrossilammine e delle idrossilaminossime alicicliche di fronte (D-11383)all'acido nitroso [pulegonossima]. 74316: Azione dell'idrossilammina sui nitrosocloruri e nitrosati. Orto-idrossilaminossime del d-limonene. Ortoidrossilaminossime dell' $\alpha$ -pinene. 74317: Isonitramminossime dell' $\alpha$ -pinene e suoi prodotti di decomposizione. 74318: Meccanismo di apertura dell'anello piceanico nei derivati del pinene [ossime del pinene].

Russell. 79773. Stereochemie der Chinaalkaloide. Amidoxine. Diss.

## DIAMINES.

DIAMINE  $C_{10}H_{20}N_2$ Thuylhydrazine  $C_{10}H_{17}NH.NH_2$ 

Kižner. Ž., 42, (1198.)

DIAMINE  $C_{19}H_{22}N_2$ 

Diaminodiphenylmethylenecyclohexane.

Tetramethyldiaminodiphenylmethylenecyclohexane

 $CH_2 < \begin{smallmatrix} CH_2.CH_2 \\ CH_2.CH_2 \end{smallmatrix} > C:C(C_6H_4.NMe_2)_2$ 

Wahl et Meyer. Bl., 7, (28).

DIAMINOKETONE  $C_{24}H_{18}ON_2$ 

Diaminodiphenylacenaphthenone

 $C_{10}H_6 < \begin{smallmatrix} CO \\ (C_6H_4.NH_2)_2 \end{smallmatrix} >$ 9-Tetramethyldiaminodiphenylacenaphthenone  $C_{28}H_{26}ON_2$ 

Zsuffa. B., 43, (2919).

## 1650 UNCLASSIFIED AMINO-COMPOUNDS.

Kossel. 77035. Eine neue Base aus dem Tierkörper.

## Adrenaline.

Ewins. 74869. Colour reactions of adrenaline and allied bases.

——— &amp; Laidlaw. 74871. Alleged formation of adrenaline from tyrosine.

Fränkel u. Allers. 75130. Eine neue charakteristische Adrenalinreaktion.

Mannich. 77866. Synthesen in der Reihe des Adrenalins.

## 1660 IMIDES AND IMIDO-ETHERS.

## IMIDES AND IMINES.

**Campbell & Thorpe.** 73961. Formation and reactions of imino-compounds.

**Čugajev.** 74288. Quelques complexes de la série des dioxymines. (Russe.)

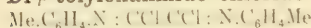
**Johnson & Guest.** 76553. Metathetical reactions: Ether-thioureas and their relation to pseudoammonium bases.

**Mitchell & Thorpe.** 78230. The formation and reactions of imino-compounds.

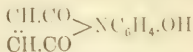
**Thole & Thorpe.** 80851. Formation of a six-membered ring through the agency of the imino-group.

Methylene-imine  $\text{CH}_2 : \text{NH}$ 

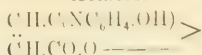
**Cross, Bevan & Bacon.** 74276. Methylenechloroamine  $\text{CH}_2 : \text{NCl}$

Di-*p*-tolylloxalimide chloride

**Reitzenstein u. Breuning.** A., 372, (274).

*p*-Oxyphenylmaleimide

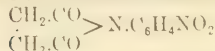
METHYL and ETHYL ETHERS. Also the isomeric



and its METHYL and ETHYL ETHERS.

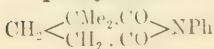
**Piutti.** 79053.

## Phenylsuccinimide.

*m*-NITROPHENYL SUCCEINIMIDE

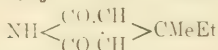
**Tingle & Burke.** Am. Soc., 31, (1312).

## Dimethylglutaric acid phenylimide



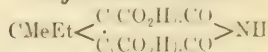
**Kišner.** Ž., 42, (1211).

## Methylethyltrimethylene dicarboxylic acid. Imide



**Ghiglierio.** Torino, Atti acc. sc., 45, 1910, (271-290).

## Methylethyltrimethylene tetracarboxylic acid. Imide



And its DINITRILE and AMIDES

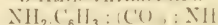
**Ghiglierio.** 75416.

Benzophenoneimide  $\text{CPh}_2 : \text{NH}$ 

**Moore, F. J. B.,** 43, (563).

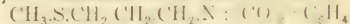
## Phthalimide.

## 3-AMINOPHTHALIMIDE



Acetyl and phenylcarbamyl derivatives.

**Bogert & Jouard.** Am. Soc., 31, (483).

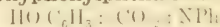
 $\gamma$ -PHTHALIMIDOPROPYL METHYL SULPHIDE

**Schneider.** A., 375, (242).

## Phenylphthalimide.

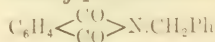
**Kuhara & Komatsu.** 77161. Isomeric phenylphthalimides and some allied compounds. (Japanese.)

## Oxyphenylphthalimide

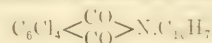


**Schröter.** 80135. Paraoxyphthalanil and Isoparaoxyphthalanil. Diss.

## Benzylphthalimide

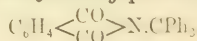


**Tingle & Brenton.** Am. Soc., 31, (1157).

 $\beta$ -Naphthylphthalimide.TETRACHLORO- $\beta$ -NAPHTHYL-PHTHALIMIDE

**Tingle & Bates.** Am. Soc., 32, (1319).

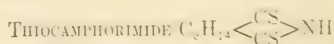
## Triphenylmethylphthalimide



**Meyer, E. von.** J. pr., 82, (523).

## Camphorimide.

**Evans.** 74867. The tertiary acidic and alkyl derivatives of *d*-camphorimide.



**Oddo e Mannessier.** 78640. Tiocanferimide.

## IMIDO-ETHERS.

**Stieglitz.** 80597. Catalysis on the basis of work with imido esters.



## Acetimidomethyl ether

TRICHLOROACETIMIDO METHYL ETHER

 $\text{CCl}_3\text{C(OMe):NH}$ Steinkopf. J. pr., **81**, (202).

## AZO COMPOUNDS.

## 1700 GENERAL.

Gerngross. 75409. Diazo-, Azo-gruppe usw.

Kizner. 76829. Décomposition des aleylidènehydrazides en présence de l'hydrate de potasse. (Russe.)

Meldola & Reverdin. 78059. Products of diazotisation of the trinitro-*p*-anisidines.

Svëntoslavskij. 80721. Les combinaisons azoïques et diazoïques. 80722: Nitroso-diazo- et azo-composés comme types des composés à liaisons non-saturées. (Russe.)

Thiele. 80837. Nitrosohydrazine, Isoazotate und Azoverbindungen der Fettreihe.

## 1710 AZO COMPOUNDS (OPEN CHAIN).

Franchimont. 75144. Nitrogen (or nitrilo-) trimethylnitraminomethylene.

 $[\text{N}(\text{CH}_2\text{N} < \begin{smallmatrix} \text{CH}_3 \\ \text{NO}_2 \end{smallmatrix})_3]$ ; former of methyl-nitramine and urotropine.]

Mameli. 77843. Ossiazoderivati ottenuti dall'aminometilenpirocatechina.

Ponzio. 79122. Riduzioni con alcool etilico [acilazoarili].

## 1720 AZO COMPOUNDS (CLOSED CHAIN).

Angeli. 72780. L'ossidazione degli azoderivati nei corrispondenti azossicomposti.

Auwers. 72916. Oxyazokörper und Ketohydrazone.

Baly et alii. 72974. [Constitution of] the nitrated azo-compounds.

Berlin. 73238. Diss.

Bülow u. Haas. 73850. Aufspaltung von Azopyrazolonen mittels konzentrierter Salpetersäure.

Charrier. 74067. Azione del calore sugli o-amidoazocomposti.

Cohn. 74194. Pyrazolfarbstoffe. (p-11383)

Dimroth u. Montmollin. 74506. Diazohydrazide.

Fischer. 75021. Bindung der Purinbasen im Nucleinsäuremolekül.

Fox. 75125. *p*-Hydroxyazo-derivatives of quinoline.

Grassi. 75558. Formazione degli idrazoni.

Hantzsch u. Lister. 75852. Hexanitro-hydrazo-benzol und die Salze aus Trinitro-diphenylaminen.

Hofmann u. Kirmreuther. 76277. Verbindungen von Trinitrobenzol mit Hydrazin, Phenylhydrazin und Azo-benzol.

Marchlewski. 77879. Blutfarbstoff.

——— u. Robel. 77882. Azofarbstoffe des 2. 4. Dimethylpyrrols und Hämopyrrols.

Meldola &amp; Kuntzen. 78058. Complex azo-compounds.

Mellet. 78063 6-Sulfo- $\beta$ -naphthol-azo-m-oxybenzoesäure, ein neuer Indicator für Alkalimetrie und Acidimetrie.

Pozzi-Escot. 79178. Emploi en microchimie de quelques réactions de précipitation de l'acide diméthylaminobenzine-azo-benzène-sulfonique.

Reitzenstein. 79423. Verfahren zur Darstellung von Azoxyverbindungen.

Swientoslawski. 80725. Diazo- und Azoverbindungen.

Torrey &amp; Brewster. 80931.

## ACYL-AZO-ARYL COMPOUNDS.

Ponzio. 79121. 79128. Preparazione degli acilazoarili.

## AZO COMPOUNDS WITH TWO NITROGEN ATOMS.

AZO COMPOUND  $\text{C}_{12}\text{H}_{10}\text{N}_2$ Benzene-azo-benzene  $\text{Ph:N:N:Ph}$ 

## AZOBENZENE.

Gortner &amp; Gortner. 75537. The stereomeric azobenzenes.

AZO COMPOUNDS  $\text{C}_{13}\text{H}_{12}\text{N}_2$ Benzene- $\omega$ -azo-toluene $\text{C}_6\text{H}_5\text{N}_2\text{CH}_2\text{Ph}$ Thiele. A., **376**, (267).DI- $\omega$ -NITRO DERIVATIVE $\text{C}_6\text{H}_5\text{N}_2\text{C(Ph(NO}_2)_2)$ 

Ponzio. 79123.

*p*-CHLOROBENZENE-DI- $\omega$ -NITRO-TOLUENE  
 $C_6H_4(Cl.N_2.C(NO_2)_2.C_6H_5)$

Ponzio e Charrier. G., 39, i, (625).

*o*-BROMOBENZENE-AZO-DI- $\omega$ -NITROTOLUENE  
 $C_6H_4(Br.N_2.CPh(NO_2)_2)$

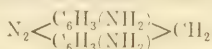
Ponzio e Charrier. G., 39, i, (625).

*p*-BROMOBENZENE-AZO-DI- $\omega$ -NITROTOLUENE  
 $C_6H_4(Br.N_2.C(NO_2)_2Ph)$

Ponzio. G., 39, i, (559).

*oo*-Azodiphenylmethane.

Di-*p*-AMINO-*oo*-AZO-DIPHENYLMETHANE



and the corresponding *azoxy* compound  
 and the *tetramethyl* derivative.

Duval. Bl., 7, (531).

AZO COMPOUNDS  $C_{14}H_{14}N_2$

*p*-Toluene- $\omega$ -azo-toluene.

*p*-TOLUENE-AZO-DI- $\omega$ -NITROTOLUENE  
 $C_6H_4(Me.N_2.C(NO_2)_2.C_6H_5)$

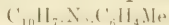
Ponzio e Charrier. G., 39, i, (625).

$\omega$ -Azotoluene  $PhCH_2.N:N.CH_2Ph$

Thiele. A., 376, (265).

AZO COMPOUND  $C_{17}H_{14}N_2$

*p*-Toluene-azo-naphthalene

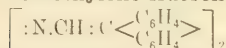


*p*-TOLUENE-AZO- $\beta$ -NAPHTHYLAMINE  
 $NH_2.C_{10}H_6.N_2.C_6H_4Me$

Charrier. G., 40, ii, (132).

AZO COMPOUND  $C_{28}H_{18}N_2$

Azomethylene-fluorene



Wislicenus u. Russ. B., 42, (2730).

AZO COMPOUNDS WITH TWO  
 NITROGEN ATOMS AND OXYGEN.

AZO COMPOUND  $C_{12}H_{10}ON_2$

Benzene-azo-phenol



(*Oxy-azo-benzene*).

Salts with alkali metals.

*p*-CHLORO and BROMO BENZENE-AZO-PHENOL.  
 Metallic salts.

BENZENE AZODIBROMO-PHENOL.  
 Metallic salts.

Hantzsch u. Robertson. B., 43, (106).

AZO COMPOUND  $C_{12}H_{10}O_2N_2$

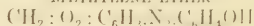
Azophenol  $N_2(C_6H_4.OH)_2$

Hantzsch. 75847. Chromoisomerie  
 und Homochromisomerie beim Azo-  
 phenol.

AZO COMPOUND  $C_{12}H_{10}O_3N_2$

1 : 2-Dioxybenzene-azophenol.

METHYLENE ETHER

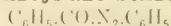


Also the corresponding METHYLDIOXY-  
 BENZENE-AZO- *o*- (and *p*-) CRESOL, METHY-  
 LENE-DIOXYBENZENE-AZO-  $\alpha$ - (and  $\beta$ -)  
 NAPHTHOL and METHYLENE-DIOXYBENZENE-  
 AZO-SALICYLIC ACID.

Mameli. G., 39, ii, (314).

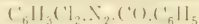
AZO COMPOUND  $C_{13}H_{10}ON_2$

Benzoyl-azo-benzene



Ponzio e Charrier. G., 39, i, (596).

BENZOYL-AZO-DICHLOROBENZENE

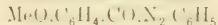


Ponzio. G., 39, i, 1909, (661).

AZO COMPOUND  $C_{13}H_{10}O_2N_2$

Oxybenzoyl-azo-benzene.

ANISOYL-AZO-BENZENE



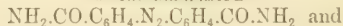
And ANISOYL-AZO-*p*-BROMOBENZENE.

Ponzio e Charrier. G., 39, i, (596).

AZO COMPOUND  $C_{14}H_{10}O_3N_2$

Azobenzoic acid  $N_2(C_6H_4.CO_2H)_2$

*o*-AZO BENZAMIDE

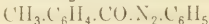


BENZAMIDE-*o*-AZOBENZOIC ACID.

Heller. B., 43, (1907).

AZO COMPOUNDS  $C_{14}H_{12}ON_2$

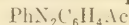
*p*-Toluoil-azo-benzene



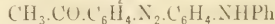
And *p*-TOLUOYL-*p*-AZO-BROMOBENZENE.

Ponzio e Charrier. G., 39, i, (596).

Benzene-azo-acetophenone



ACETOPHENONE-*p*-AZO-DIPHENYLAMINE



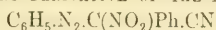
Torrey & MacPherson. Am. Soc., 31,  
 (579).

ACETOPHENONE-*p*-AZO-DIMETHYLANILINE



and ACETOPHENONE-*p*-AZO-DIETHYLANILINE.

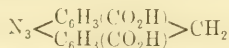
Torrey & MacPherson. Am. Soc., 31,  
 (579).

AZO COMPOUND  $C_{14}H_{12}O_2N_2$ Benzene- $\alpha$ -azo-phenylacetic acid. $\alpha$ -NITRO DERIVATIVE OF THE NITRILE

Ponzio e Giovetti. 79130. Passaggio del nitrogruppo da un atomo di carbonio alifatico al nucleo benzolico.

AZO COMPOUND  $C_{14}H_{12}O_3N_2$  $p$ -Acetophenone-azo-resorcinol

Torrey & MacPherson. Am. Soc., **31**, (579).

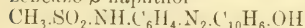
AZO COMPOUND  $C_{15}H_{10}O_4N_2$  $oo$ -Azo-diphenylmethane di- $p$ -carboxylic acid. ETHYL ESTER

And the corresponding AZOXY compound.

Duval. Bl., **7**, (682).

AZO COMPOUND  $C_{16}H_{12}ON_2$ Benzene-azo- $\beta$ -naphthol

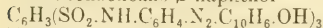
Morgan, Pickard & Micklethwait. 78311. [Methanesulphonyl- $p$ -aminobenzeneazo- $\beta$ -naphthol



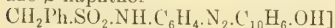
Methanedisulphonylbis- $p$ -aminobenzeneazo- $\beta$ -naphthol



Benzene-1 : 3 : 5-Arisulphonylter- $p$ -aminobenzeneazo- $\beta$ -naphthol



Toluene- $\omega$ -sulphonyl- $p$ -aminobenzeneazo- $\beta$ -naphthol

AZO COMPOUND  $C_{15}H_{12}O_8N_2$ 

## 3-Azophthalic acid



METHYL ESTER.

Bogert & Jouard. Am. Soc., **31**, (483).

## AZO COMPOUND WITH THREE NITROGEN ATOMS.

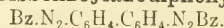
AZO COMPOUND  $C_{19}H_{15}N_3$ Benzeneazo-phenylimino phenylmethane  $NPh : CPh.N : NPh$ 

Busch u. Ruppenthal. B., **43**, (3001).

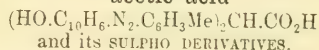
## AZO COMPOUNDS WITH FOUR NITROGEN ATOMS AND OXYGEN.

AZO COMPOUNDS  $C_{26}H_{18}O_2N_4$ 

## Bisbenzoylazodiphenyl



Ponzio, G., **39**, I, 1909 (661).

AZO COMPOUND  $C_{36}H_{28}O_4N_4$ Di- $\beta$ -naphthol-disazo-di- $o$ -tolylacetic acid

and its SULPHO DERIVATIVES.

Heller. A., **375**, (273).

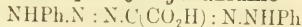
## AZO COMPOUNDS WITH FIVE NITROGEN ATOMS.

AZO COMPOUND  $C_{14}H_{15}N_5$ N-Benzeneazoacetphenylhydrazidine  $(Me : N.NHPh).N : N.NHPh$ .

Dimroth u. Merzbacher. B., **43**, (2899).

AZO COMPOUNDS  $C_{14}H_{13}O_2N_5$ 

## N-Benzeneazo-oxalic acid monophenyl-hydrazidine



Dimroth u. Merzbacher. B., **43**, (2899).

## AZOXY COMPOUNDS.

Azoxybenzoic acid  $N_2O(C_6H_4.CO_2H)_2$ 

$o$ -AZOXYBENZAMIDE.

Heller. B., **43**, (1907).

 $o,o$ -Azoxycinnamic acid

and the DIMETHYL ESTER

Heller. B., **43**, (1907).

## 1730 DIAZO COMPOUNDS. (OPEN CHAIN).

Curtius u. Callan. 74309. Callan. 73941: Die Umwandlung von Diazo-hydraziden in Monohalogenhydrazide und Azide.

Hofmann u. Hock. 76276. Diazoamidotetrazolsäure.

Marshall u. Acree. 77921. Quantitative Bestimmung von Diazoalkylen.

Schlotterbeck. 80009. Synthese von Ketonen und  $\beta$ -Ketosäureestern mittelst aliphatischer Diazoverbindungen.

Isodiazomethane  $Me.N : N.OH$ 

Sodium salt  $CH_3.N_2.ONa$  (sodium methylisozotatate).

Thiele. A., **376**, (252).

**Diazoacetic acid.**

**Buchner u. Schulze.** 73829. Diazo-essigester und p-Xylol.

**Lachs.** 77205. 77206. Adiabatische und simultane Reaktionskinetik des Diazoessigesters.

**Diazomalonic acid**  $\text{CN}_2(\text{CO}_2\text{H})_2$ 

Derivatives.

**Dimroth.** A., 373, (336).

**Diazomalonamic acid.** METHYL ESTER  
 $\text{CO}_2\text{Me}.\text{CN}_2.\text{CO}.\text{NH}_2$ 

Also the AMIDE  $\text{CN}_2(\text{CO}.\text{NH}_2)_2$ .

**Dimroth.** A., 373, (352).

**Iso- $\omega$ -diazotoluene**  $\text{PhCH}_2.\text{N}:\text{N}.\text{OH}$   
Sodium salt  $\text{PhCH}_2.\text{N}_2.\text{ONa}$   
(sodium benzyldiazotate).

**Thiele.** A., 376, (255).

**Diazoacetyl-glycinehydrazide**

$\text{N}_2\text{CH}.\text{CO}.\text{NH}.\text{CH}_2.\text{CO}.\text{NH}.\text{NH}_2$

and the BENZYLIDENE and ACETONE COMPOUNDS.

**Curtius u. Welde.** B., 43, (862).

**Diazoacetyl-glycylglycine hydrazide**  
 $\text{C}_6\text{H}_{10}\text{O}_3\text{N}_6$ 

i.e.  $\text{N}_2\text{CH}.\text{CO}.[\text{NH}.\text{CH}_2.\text{CO}]_2.\text{NH}.\text{NH}_2$   
and the BENZYLIDENE HYDRAZIDE.

**Curtius u. Callan.** B., 43, (2447).

**Aminoguanidine diazohydroxide**

$\text{C}_2\text{H}_7\text{N}_{10}.\text{OH}$ .

**Hofman u. Roth.** B., 43, (682).

**Glycine-azide**

CHLOROACETYLGLYCINEAZIDE

$\text{CH}_2\text{Cl}.\text{CO}.\text{NH}.\text{CH}_2.\text{CO}.\text{N}_3$

IDO and BROMOACETYLGLYCINEAZIDES

**Curtius u. Callin.** B., 43, (2457).

## TRIAZO COMPOUNDS.

**Triazomethylcarbimide**

$\text{N}_3.\text{CH}_2.\text{N}:\text{CO}$

Triazomethyl isocyanate

and Tristriazomethylcarbimide.

**Forster & Müller.** 75102.

**Triazomethylurea**

$\text{N}_3.\text{CH}_2.\text{NH}.\text{CO}.\text{NH}_2$ .

**Forster & Müller.** 75102.

**Phenyltriazomethylurea.**

$\text{NHPh}.\text{CO}.\text{NH}.\text{CH}_2.\text{N}_3$ .

**Forster & Müller.** 75102.

**Bistriazomalonic acid**  $(\text{N}_3)_2\text{C}(\text{CO}_2\text{H})_2$ 

ETHYL ESTER and AMIDE

**Forster & Müller.** 75102

**Methyltriazomalonic acid**

$\text{CH}_3.\text{CN}_3(\text{CO}_2\text{H})_2$

And its ETHYL ESTER and AMIDE.

**Forster & Müller.** 75102.

**Triazoethylmalonic acid**

$\text{C}_2\text{H}_5.\text{CN}_3(\text{CO}_2\text{H})_2$

And its ETHYL ESTER and AMIDE.

**Forster & Müller.** 75102.

1740 DIAZO COMPOUNDS  
(CLOSED CHAIN).

**Callan.** 73941. Diazoacetyl-glycyl-glycinehydrazid und die Umwandlung der Diazo-hydrazide in halogensubstituierte Säurehydrazide und Azide. Diss.

**Dimroth u. Montmollin.** 74506. Diazohydrazide.

——— u **Pfister.** 74507. Mono-substituierte Triazene und Versuche zur Darstellung des Triazens.

**Duval.** 74669. Les endobisazoïques dérivés du diphenylméthane. 74670: Action des acides sulfurique et chlorhydrique sur les endobisazoïques (I).

**Fischer.** 74999. Diazohydrazide.

**Forster & Newman.** 75103. Azoinides of the acetoacetic series.

**Goldacker.** 75498. Synthese von merkurirten  $\alpha$ -Anilidofettsäuren. Diss.

**Henrich.** 76030. Einwirkung von Diazoniumverbindungen auf Glutaconsäureester.

**Körbs.** 76950. Verhalten von Diazobenzolimid gegen Benzochinon. Diss.

**Morgan & Bramley.** 78303. The p-tolyl-1:2-naphthylenediazoimines (3-p-tolyl- $\beta$ -naphthaisotriazoles).

——— & **Couzens.** 78305. Diazo-derivatives of  $\alpha$ -benzoyl-ethyl-1:4-naphthylenediamine.

——— & **Godden.** 78306. Constitution of the ortho-diazoimines. Naphthylenediazoimines and their benzene-sulphonyl derivatives.

——— & **Micklethwait.** 78307. Diazoderivatives of 2:7-naphthylenediamine.



**Morgan & Pickard.** 78311. Production of *p*-diazoidimides from alkyl- and aryl-sulphonyl-*p*-diamines. A general reaction.

**Montmollin.** 78283. Versuche zur Synthese des Pentazols. Diss.

**Ponzo.** 79120. Comportamento di un sale di diazonio verso i solventi organici.

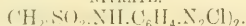
——— e **Charrier.** 79129, Comportamento di alcuni sali di diazonio verso l'etere.

**Świętosławski.** 80723. Les composés diazoiques, 80725: Diazo- und Azoverbindungen.

**Smith & Watts.** 80402. Absorption spectra and melting-point curves of aromatic diazoamines.

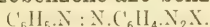
### Diazobenzene.

METHANE-DISULPHONYL-BIS-*p*-AMINO-BENZENE-DIAZONIUM CHLORIDE and NITRATE.



**Morgan, Pickard & Micklethwait.** 78311.

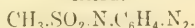
### Diazobenzene-azo-benzene.



**Hewitt & Thole.** 76137. [Benzene-azobenzenediazonium chloride, platinum-chloride, and dichromate.]

### *p*-Phenylene-diazoimide

METHANE-SULPHONYL-*p*-PHENYLENE-DIAZOIMIDE.



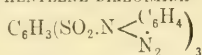
**Morgan, Pickard & Micklethwait.** 78311.

METHANEDISULPHONYLBIS-*p*-PHENYLENE-DIAZOIMIDE.



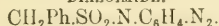
**Morgan, Pickard & Micklethwait.** 78311.

BENZENE-1:3:5-TRISULPHONYL-TER-*p*-PHENYLENE-DIAZOIMIDE



**Morgan & Pickard.** 78311.

TOLUENE- $\omega$ -SULPHONYL-*p*-PHENYLENE-DIAZOIMIDE.



**Morgan & Pickard.** 78311.

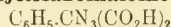
## TRIAZO COMPOUNDS.

### Phenyltriazooacetic acid.

$\text{C}_6\text{H}_5\text{.CHN}_3\text{.CO}_2\text{H}$  and its *ethyl ester*.

**Forster & Müller.** 75102.

### Phenyltriazomalonic acid



And its *ethyl ester* and *amide*.

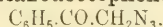
**Forster & Müller.** 75102.

### *p*-Triazobenzonic aldehyde



**Forster & Judd.** 75101. [*p*-Triazobenz-*syn*- and *ante*-aldoximes, *p*-triazobenzaldehydephenylhydrazones, triazen O:CH.C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>.N:N.NK.CN, *p*-triazobenzylidene-*p*-aminophenol, bis *p*-triazobenzoin camphoryl,  $\psi$ -semicarbazone, and *o*-triazobenzonitrile.

### $\omega$ Triazooacetophenone



And its *semicarbazone*, *oxime* and *bromophenylhydrazones*.

**Forster & Müller.** 75102.

## 1750 UNCLASSIFIED AZO COMPOUNDS.

**Forster & Newman.** 75103. Triazothylene (vinylazoidimide) and the triazothethyl halides.

**Green & Sen.** 75568. Azo-methine-azo-dyes.

**Meldola & Knutzen.** 78058. Complex azides.

## CARBOHYDRATES: GLUCOSIDES: RESINS.

### 1800 GENERAL.

**Bertrand u. Ducháček.** 73279. Einwirkung des *Bacillus bulgaricus* auf verschiedene Zuckerarten.

**Buchner.** 73833. Die Synthese der Kohlehydrate.

**Bunzel.** 73868. Rate of oxidation of the sugars in an acid medium.

**Calderini.** 73939. Anaerobienzüchtung nach dem Tarozzischen Verfahren.

**Harrison.** 75882. The starch-iodine reaction.

**Herzog.** 76108. Adsorption von Zuckerarten durch Tierkohle.

**Hirschberg.** 76217. Abbaueversuche in der Kohlenhydratreihe.

**Hudson.** 76368. Significance of certain numerical relations in the sugar group. 76369: Relation between the chemical constitution and the optical rotatory power of the sugar lactones.

**Irvine & McNicoll.** 76436. Constitution and mutarotation of sugar anilides.

**Jolles.** 76561. Kohlehydrate.

**Jolles.** 76562. 76564. Zerfall der Zuckerarten in verdünnten alkalischen Lösungen.

**Lippmann.** 77566. Arbeiten der reinen Zuckerchemie.

**Löb.** 77602. **Stoklasa u. Zdobnický.** 80617. Photochemische Synthese der Kohlenhydrate in Abwesenheit von Chlorophyll.

**Löb u. Pulvermacher.** 77604. Zuckerspaltungen. Elektrolyse des Glycerins und des Glykols.

**Nef.** 78454. Verhalten der Zuckerarten gegen Ätzalkalien.

**Neuberg, Carl.** 78486. Neue Beziehung des Pyridins zu den Zuckerarten.

——— u. **Hirschberg.** 78498. Abbaueversuche in der Kohlenhydratreihe.

**Remy.** 79427. Reaktionsverhältnis von Aldehyd- und Ketonzuckerarten zu Fehlingscher Lösung.

**Robinson.** 79554. Adsorption of acids by carbohydrates.

**Rona u. Michaelis.** 79635. Adsorption des Zuckers.

**Schulze.** 80176. 80178. 80180. [Kohlenhydrate in Pflanzensamen.]

**Siegfried u. Howwjanz.** 80315. Bindung von Kohlensäure durch Alkohole, Zucker und Oxyssäuren.

**Wichers u. Tollens.** 81521. Ueber die in der Spargelpflanze enthaltenen Kohlehydrate.

## 1810 MONOSACCHARIDES.

### GENERAL.

**Alberda van Ekenstein u. Blanksma.** 72719. Bildung von Laevulinsäure aus Hexosen. (Holländisch.) 74749:  $\omega$ -Oxy-methyl-furfurol als Ursache einiger Farbreaktionen der Hexosen.

**Asahina.** 72858. Syracit.

**Bierry, Henri et Ranc.** 73330. 73331. Action des rayons ultraviolets sur certains hydrates de carbone [et sur la glycérine].

**Braun.** [Diphenylmethanedimethyl dihydrazine. Verbindungen mit Arabinose, Rhamnose, Galaktose, Mannose.] B., 43, (1495).

**Fränkel.** 75127. Lipoide.

**Löb.** 77601. Glykolyse. Oxydative Zuckerzerstörung unter der Einwirkung von Organpräparaten.

### PENTOSEs.

**Cross.** 74277. Gärversuche mit den Pentosen. Diss.

#### d-Arabinose.

**Léger.** 77327. L'aloïnose cristallisé [ou sucre d'aloïne]; son identité avec l'arabinose d.

#### l-Arabinose.

**Haar.** 75749. l-Arabinose und d-Glukose, als Spaltungsprodukte des Saponins aus den Blättern von *Polyscias nodosa* Forst.

#### d-Ribose.

**Levene u. Jacobs.** B., 43, (3147).

#### PANCREAS PENTOSE.

**Neuberg.** B., 43, (3501). **Rewald.** B., 43, (3502).

### METHYL PENTOSE.

#### Fucose.

**Tollens u. Rorive.** 80920. Fucose.

### HEXOSEs.

#### d-Allose

(from d-ribose).

p-Bromophenylhydrazone.

**Levene u. Jacobs.** B., 43, (3141).

#### d-Altrose

(from d-ribose).

Benzylphenylhydrazone and phenylosazone.

**Levene u. Jacobs.** B., 43, (3141).

#### Fructose.

**Irvine & Garrett.** 76435. Acetone derivatives of d-fructose.

**Wender.** 81472. Einfluss inaktiver Substanzen auf die Rotation der Lösung.

## Galactose.

**Linnert.** 77555. Nachweis von Galaktose in Lipoiden.

**Lippmann.** 77563. Ein Vorkommen von d-Galaktose.

## Glucose.

**Baskoff.** 73074. Lecithinglykose im Vergleich zum Jecorin der Pferdeleber.

**Behrend.** 73156.  $\beta$ -Glucose.

——— u. **Reinsberg.** 73158. Phenylhydrazone der Glucose.

**Bunzel & Mathews.** 73869. Mechanism of the oxidation of glucose by bromine in neutral and acid solutions.

**Carré.** 74005. Les éthers polyphosphoriques de la mannite, de la quercite, du glucose et de l'inosite de Contardi.

**Fischer u. Raske.** 75006. Verbindung von Acetobromglucose und Pyridin.

**Lindet.** 77543. Le pouvoir électif des cellules végétales vis-à-vis du dextrose et du lévulose.

**Löb.** 77597. Zuckerspaltungen. Elektrolyse des Traubenzuckers. Umkehrung der Zuckersynthese. Zuckersynthese aus Formaldehyd.

**Mayer.** 78013. Ureidoglucose.

**Philippe.** 79003. Les acides glucodéconiques.

**Rabe.** 79281. Mutarotation und elektrische Leitfähigkeit bei Zuckern. Traubenzucker.

## ACETOIODOGLUCOSE.

**Fischer, E. u. Fischer, H. B., 43,** (2521).

## GLUCOSEPHOSPHORIC ACID

**Neuberg u. Pollak. B., 43,** (2060).

GLUCOSE HEPTAPHOSPHATE  $C_6H_{20}O_{28}P_7$

**Contardi.** 74229. Eteri fosforici di alcuni idrati di carbonio.

TETRA-ACETYLGLUCOSEPYRIDINIUM BROMIDE.

**Fischer u. Raske. B., 43,** (1750).

## METHYL HEXOSES.

$\alpha$  and  $\beta$ -Rhodeohexose.

Hydrazones und osazones.

**Krauz. B., 43,** (482).

## 1820 DISACCHARIDES.

**Hudson.** 76370. Theory of the influence of acids and alkalis on the activity of invertase. 76371: Is the hydrolysis of cane sugar by acids a unimolecular reaction when observed with a polariscope? 76372: Mutarotation of the sugars.

——— & **Paine.** 76375. Influence of acids, alkalies, hot water and alcohol on the activity of invertase.

**Reichard.** 79384. Reaktionen der Kohlenhydrate.

**Taylor.** 80804. Inversion of cane sugar and maltose by ferments.

## Sucrose.

*Sucrose-sulphuric acid.*

Barium sucrosulphate  $C_{12}H_{20}O_{10}.SO_3Ba$

**Neuberg u. Pollak.** 78501.

**Pollak.** 79100. Phosphorsäure- und Schwefelsäureester von Kohlenhydraten.

## Cellobiose.

**Fischer u. Zemplén.** 75010. [Acetobromo acetoiodo, heptacetyl derivatives.]

**Hardt-Stremayr.** 75864. Acetyl-derivate der Cellobiose.

## Lactose.

**Beltzer.** 73176. L'industrie du lactose.

**Bierry et Rasse.** 73332. Le dédoublement diastasique des dérivés du lactose.

**Fischer u. Fischer.** 75002. Derivate des Milchzuckers und der Maltose.

## Maltose.

**Fischer, E. u. Fischer, H.** [Heptacetyl-maltose.] **B., 43,** (2521).

**Schliephacke.** 80001. Mutarotation der Maltose.

## Vicianose.

**Bertrand et Weisweiler.** 73286. Constitution du vicianose: hydrolyse diastasique. 73287: Le vicianose, nouveau sucre réducteur en  $C_{11}$ . 73288: La constitution du vicianose et de la vicianine.

## 1830 TRISACCHARIDES.

## Manninotriose.

**Bierry.** 73328. Ferments digestifs du manninotriose et de ses dérivés. 73329: Ferments digestifs des hexotrioses.

**Raffinose.****Herzfeld.** 76088. Eigenschaften.**Spakher.** 80474.**Strohmer.** 80656. Vorkommen von Raffinose im Rohrzucker.**Whalley.** 81499. Vorhandensein von Raffinose in Rübenohrzuckern.**Stachyose.****Khouri.** 76783. La présence de stachyose mannotétrose et d'un glucoside dédoublable par l'émulsine dans les parties souterraines de l'*Eremostachys laciniata* L.**Schulze.** 80173. Stachyose und Lupose.**Verbascode.****Bourquelot et Bridel.** 73638. Un sucre nouveau, le verbascode, retiré de la racine de Molène.**1840 CARBOHYDRATES OTHER THAN MONO- DI- AND TRISACCHARIDES.****Backe.** 72937. Isomaltol.**Beyerinck.** 73311. Emulsion laevulan, the product of the action of viscosaccharase on cane-sugar.**Ö.** 78622. Constituents of *Pachyma cocos* Fr. [Occurrence of a starch-like carbohydrate.] (Japanese.)**Tanret.** 80786. Les relations de la callose avec la fongose.**Cellulose.****Castoro.** 74019.**Cross.** 74277. Vorkommen der Formyl- und Acetyl-Gruppen im Lignin. Diss.**Eberstadt.** 74683.  $\phi$ -Acetylcellulose.**Erdmann.** 74827.  $\omega$ -Oxysymmethyl-furfurol und seine Beziehungen zu Cellulose.—— u. **Schaefer.** 74829. Trockne Destillation von Cellulose.**Fodor.** 75070. Zellulose. (Ungar.)**Hardt-Stremayr.** 75865. Acetylierung einiger Oxycellulosen.**Jentgen.** 76527. Hydrocellulose.**Kerp u. Wöhler.** 76774. Sulfitzellulose-Abblauge und furfurolschweflige Säure.**Klaye.** 76847. Esters nitriques de la cellulose, de l'hydrocellulose et de l'oxycellulose.**Kobert.** 76912. Einige echte gefälzte Papiere des früheren Mittelalters.**Leuchs.** 77432. Verhalten von Baumwolle und Baumwollfärbungen zu verdünnten Kupfersalzlösungen.**Lloyd.** 77581. Properties and formation of oxycellulose.**Miller.** 78203. Mercerisierte Cellulose.**Neuman.** 78506. Hydrolyse der Cellulose und des Holzes.**Schliemann.** 80000. Cellobiose und die Acetolyse der Cellulose.**Schulz.** 80168. Cellulosearten. Diss.**Schulze u. Pfenniger.** 80179. Vorkommen von Hemicellulosen in den Samenhüllen von *Pisum sativum* und von *Phaseolus vulgaris*.**Schwalbe.** 80201. Bildung von Hydrocellulose mittels Schwefelsäure. 80262: Hydratzellulosen. 80204: Hydrocellulose.—— u. **Robinson.** 80208. Einwirkung von Wasser und Alkali auf Baumwollcellulose.**Vieweg.** 81193. 81194. Neue Zellstoffforschungen.**Wislicenus.** 81621. Stoffliche Natur des Holzes und Lignins und die kolloidchemischen Vorgänge der Holzbildung.**Woodbridge.** 81694. [Cellulose tripropionate.]**NITRO-CELLULOSE.****Berl u. Fodor.** 73236. Stickstoffhaltige Abbauprodukte bei der alkalischen Verseifung von Cellulosenitrat.**Carniero.** 73993. Zellstoff der Agaven und einige daraus hergestellte Nitrocellulosen.**Crane & Joyce.** 74268. New cellulose derivatives of low nitrogen contents.**Dulitz.** 74639. Denitrirung von Nitrocellulosefäden bei der Herstellung von Kunstseide.**Finzi.** 74991. Punto di accensione delle nitro-cellulose e polveri infumi.**Guttmann.** 75736. Les progrès des explosifs depuis 20 ans. 75737: Nitration der Baumwolle.



**Haussermann.** 75787. Verhalten der Cellulose gegen reine Salpetersäure.

**Klaye.** 76847. Esters nitriques de la cellulose, de l'hydrocellulose et de l'oxycellulose.

**Kullgren.** 77168. Stabilisierung und Stabilität von Nitrocellulose. (Schwedisch.)

**Marqueyrol et Florentin.** 77910.  
**Nicolardot et Chertier.** 78551. Sur les éthers nitreux de la cellulose.

**Ottendahl.** 78754. Les explosifs modernes: les dynamites.

**Piest.** 79024. Nitration der Baumwolle. 79025: Viskosität von Nitrocelluloselösungen.

**Walter.** 81322. Verhalten der Cellulosenitrate zu Dimethylanilin.

**Ziegler.** 81784. Schiessbaumwolle.

### Dextrin.

**Rivat.** 79533. Neue Untersuchungsmethode der durch Jod in Gegenwart von Dextrinen hervorgerufenen Färbungen.

### Glycogen.

**Gruzewska.** 75657. L'oxydation et l'hydrolyse du glycogène sous l'action du peroxyde d'hydrogène.

### Inulin.

**Tunmann.** 81030. Mikrochemie des Inulins.

### Pectins.

**Wilhelmj.** 81567. Pektinsubstanzen.

### Starch.

**Clark.** 74128. Properties of Lintner soluble starch.

**Fouard.** 75114. L'état colloïdal de l'amidon et sa constitution physico-chimique.

**Gruzewska.** 75658. Quelques propriétés caractéristiques de l'amylose et de l'amylopectine.

**Gutsche.** 75738. Katalytische Wirkungen bei der Azetylierung von Stärke und Zellulose mit Essigsäureanhydrid.

**Kunz.** 77175. Hydrolyse der Stärke durch Fluss-Säure. Pentosane und die sog. Furfuroide.

**Malfitano et Moschkoff.** 77833. La purification de l'amidon.

**Massol.** 77953. Action des radiations ultraviolettes sur l'amidon.

## 1850 GLUCOSIDES.

### SYNTHETICAL GLUCOSIDES.

**Fischer u. Fischer.** 75002. Derivate des Milchzuckers und der Maltose und über zwei neue Glucoside.

**Mauthner.** 77999. Synthese der Glucosyringensäure.

### $\beta$ -Glycol-d-glucoside

and the tetra-acetyl derivative.

**Fischer, E. u. Fischer, H. B.,** 43, (2521).

### Menthol maltoside.

Barium salt, heptaacetyl derivative.

**Fischer, E. u. Fischer, H. B.,** 43, (2521).

### NATURAL GLUCOSIDES.

**Berg.** 73208. Le glucoside de l'*Ecballium elaterium*.

**Bourquelot.** 73635. La méthode biochimique de recherche, dans les végétaux, des glucosides hydrolysables par l'émulsine.

— et **Bridel.** 73637. Un sucre nouveau, le verbascose, retiré de la racine de Bouillon-blanc.

**Clark & Banerjee.** 74129. Glucoside from *Tephrosia purpurea*.

**Fichtenholz.** 74960. Le glucoside de la Pyrole à feuilles rondes.

**Fränkel.** 75127. Verfahren der fraktionierten Extraktion der Gehirnlipide.

**Hérissey.** 76051. La recherche et l'étude des glucosides végétaux.

**van't Hoff.** 76252. Synthetische Fermentwirkung.

**Khoury.** 76783. La présence du stachyose mannotétrose et d'un glucoside dédoublable par l'émulsine dans les parties souterraines de l'*Eremostachys laciniata* L.

**Killani.** 76800. Milchsaft von *Antiaris toxicaria*.

**Meulen.** 78103. Sophorinezucker. (Holländisch.)

**Reeb.** 79369. Le *Caragana arborescens* Lam et son principe amer.

**Schneider.** 80061. Cheirolin, das Senföl des Goldlacksamens.

**Tunmann.** 81033. Kristallinische Ausscheidungen in einigen Drogen (Hesperidine) und die physiologische Rolle dieser Körper in den Pflanzen.

**Vanzetti.** 81133. Esistenza di un glucoside nell'olivo.

### Aloin.

**Léger.** 77327. L'aloïnose cristallisé [ou sucre d'aloïne]; son identité avec l'arabinose d.

$\alpha$ -Antiarin  $C_{27}H_{42}O_{10}$

$\beta$ -Antiarin  $C_{27}H_{38}O_{10}$  or  $C_{28}H_{38}O_{10}$

**Kiliani.** B., 43, (3574).

### Arbutin.

**Bourquelot.** 73634. 73639. La présence d'un glucoside dans les feuilles de poirier et sur son extraction.

**Hérissey.** 76050. Préparation de l'arbutine vraie.

### Aucubin.

**Hérissey et Lebas.** 76052. Présence dans plusieurs espèces du genre *Garrya*.

### Convallamarin.

**Reichard.** 79386. Glykosidreaktionen.

### Cornin.

**Miller.** 78199. The bitter principle of *Cornus Florida*.

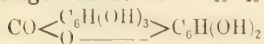
### Digitonin.

**Kiliani.** 76799. Digitonin, Digtogensäure und deren Oxydationsprodukte.

### Digitoxin.

**Burmam.** 73889. La digitoxine dosée dans les feuilles et préparations de digitale.

Ellagentannic acid  $C_{28}H_{28}O_{19}$



$(CO_2H), [C_6H_{10}O_5]_2$

Diglucoide of Luteo acid  $C_{14}H_8O_9$

**Nierenstein.** B., 43, (1267).

### Gentiopiecin.

**Bourquelot et Bridel.** 73636. La présence de la gentiopiecin dans les racines et dans les tiges foliées de la gentiane *Pneumonanthe*.

### Glycyrrhizin.

**Tschirch u. Gauchmann.** 81013.

### Incarnatrin.

**Rogerson.** 79574. [From *Trifolium incarnatum*.]

### Osyritrin.

**Auld.** 72907. Occurrence in *Osyris abyssinica*.

**Perkin.** 78940. Identity of osyritrin, myrticolarin, violaquercitrin and rutin.

### Quercitrin.

**Moore.** 78289.

### Saponins.

**Flieringa.** 75058. La saponine des feuilles de *Trevesia sundaica* Miq. (Hollandais.)

**Haar.** 75749. l-Arabinose und d-Glukose, als Spaltungsprodukte des Saponins aus den Blättern von *Polyscias nodosa* Forst.

**Halberkann.** 75804. Assamin, das neutrale Saponin der Assamteesamen.

**Kobert.** 76914. Saponine.

**Reichard.** 79385. Reaktion des Saponins (Saponin puriss.).

**Yagi.** 81726. Eine Saponin-Cholesterinverbindung.

### Sinigrin.

**Gonnermann.** 75521. Verseifung des Sinigrins.

### Trifolin and isotrifolin.

**Power & Salway.** 79175.

### Vernin.

**Schulze.** 80175.

——— u. **Trier.** 80184. Identität des Vernins und des Guanosins. Vicin und Convicin.

### CYANOGENETIC GLUCOSIDES.

### Amygdalin.

**Feist.** 74925. Glukoside mit Berücksichtigung des Amygdalins.

**Rosenthaler.** 79690. Spaltung des Amygdalins unter dem Einfluss von Emulsin.

### Gynocardin.

**Moore & Tutin.** 78290.

### Vicianin.

**Bertrand et Weisweiler.** 73285. 73288. La constitution de la vicianine.

# 1860 RESINS. UNCLASSIFIED NEUTRAL COMPOUNDS.

**Andés.** 72766. Rotes Akaroidharz.  
**Augustin.** 72905. Ungarisches Fichtenharz.

**Bandke.** 72987. Harz des „Bror“ von der Palau-Insel „Korror“.

———— u. **Lenz.** 72989. Milch-säfte.

**Bottler.** 73618. Gehärtete Harze.

**Coffignier.** 74165. La solubilité de la gomme laque.

**Dieterich.** 74494. Künstliche und synthetische Harzprodukte.

**Duchemin.** 74625. Obtention de résines aldéhydiques par carbonisation des bois en vases clos.

**Kohler.** 76934. Vorkommen und Bildung der Harzsäuren. (Schwedisch.)

**Lenz.** 77393. Harz „Inoleko“. 77394: Peruanische Harze.

**Lévy.** 77464. L'emploi de la résinose en distillerie.

**Moore.** 78287. Constitution of  $\alpha$ -elaterin.

**Paulsen.** 78870. Harze. Diss.

**Power & Rogerson.** 79170. Jalap.

**Schulz.** 80163. Harzölsäuren.

**Tschirch u. Werdmüller.** 81014. Sekrete. Hondurasbalsam. Cabureiba-balsam.

**Weigel.** 81404. Skammonium- und Jalapenharz.

## Caoutchouc.

**Aufrecht u. Jacobsohn.** 72901. Kautschuklösungsmittel und Kautschuklösungen.

**Axelrod.** 72926. Viscosität von Kautschukquellen.

**Bing.** 73369. Freiwillige Veränderungen von vulkanisiertem Kautschuk.

**Bode.** 73470. Künstlicher Kautschuk.

**Bysow.** 73926. Kaltvulkanisation.

———— 73927. 73928. Theorie der Heissvulkanisation. 73929: Kaltvulkanisation.

**Desalme.** 74450. Le caoutchouc synthétique.

**Ditmar.** 74511. Kautschukchemie 1908, 1909, 1910.

**Eduardoff.** 74700. Präexistenz des Kautschuks im Latex.

**Esch.** 74844. **Fuchs.** 75272. Kautschukregeneration.

**Fickendey.** 74969. Die sogenannte Koagulation des Kautschuks.

**Hinrichsen.** 76189. Neuere Kautschukforschungen. 76192: Theorie der Vulkanisation des Kautschuks. 76193: Künstliche Herstellung des Kautschuks. 76194: Physikalisch-chemische Kautschukstudien.

**Mastbaum.** 77956. Zur behaupteten Verschlechterung der Kautschukwaren für den Chemiker.

**Ostwald.** 78742. Kolloidchemie des Kautschuks. Theorie der Vulkanisation.

**Pickles.** 79014. Composition and synthesis of caoutchouc.

**Schidrowitz u. Goldsbrough.** 79971. Viskosität von Gummi und Gummilösungen. Beziehung zu der Stärke oder dem „Nerv“ von Rohgummi.

**Stern.** 80583. Untersuchung der Heissvulkanisation des Kautschuks.

**Woudstra.** 81702. Viskosität und Koagulation von Kautschuklösungen.

## Copals.

**Coffignier.** 74167. La solubilité des copals dans l'alcool amylique nitrique.

**Pyhälä.** 79257. Kaukasischer Kopal.

**Tschirch.** 81012. Sekrete. Benin-Copal. Accra-Copal.

## Gum.

**Frank.** 75155. Klärung der Ursache des Klebrigwerdens von Rohgummi.

———— u. **Marckwald.** 75160. Leimigwerden des Rohgummis.

**Lenz.** 77392. Gummi und Gummiharze.

## MIXED CYCLOIDS.

### 1910 CYCLOIDS CONTAINING OXYGEN.

**Backe.** 72937. L'isomaltol.

**Boon, McKenzie & Reid.** 73560. [Condensation of aldehydes with dimethylpyrone.]

**Fosse.** 75106. Action de l'acide hypophosphoreux sur le dinaphtopyranol. Acide dinaphtopyrylphosphoreux.

**Harries.** 75875. Einwirkung des Ozons auf organische Verbindungen.

**Kunz.** 77175. Pentosane und die sog. Furfuroide.

**McIntosh.** 77779. Compounds of dimethylpyrone and the halogen hydrides.

**Nierenstein.** 78565. Gerbstoffe.

**Pfaffendorf.** 78982. Kondensationsprodukte des 2-Cumaranons.

**Richter.** 79492. Konstitution der chinhydrontartigen Verbindungen.

**Urban.** 81090. Gemischte Chinhydrone.

## 1911 CYCLOIDS WITH ONE ATOM OF OXYGEN IN THE RING.

### GENERAL.

**Abelin u. Kostanecki.** 72690. Derivate des 2-Styrylcumarons.

**Anschütz.** 72797. Ketonspaltung der Benzotetrensäuren.

**Auwers.** 72915. C- und O-Acyl-derivate der Cumarone oder 2-Oxycumarone.

**Baeyer.** 72950. Einwirkung von Dimethylsulfat auf Dimethyl-pyron.

**Bauer.** 73092. Einwirkung von Organomagnesiumverbindungen auf die Anhydride von Dicarbonsäuren.

**Berlin.** 73237. Substituierte Styrole und Cumarone.

**Beschke.** 73289. Condensation von 2, 7-Dioxynaphtalin mit aromatischen Aldehyden und Ammoniak.

**Clayton.** 74147. Colour and constitution of the amino-coumarins. 74148: Action of alkalis on certain derivatives of coumarin.

**Dumont u. Tambor.** 74643. 1. 3-Dimethoxy-cumaranon.

**Ekenstein u. Blanksma.** 74749.  $\omega$ -Oxymethyl-furfurol als Ursache einiger Farbreaktionen der Hexosen.

**Erdmann.** 74827.  $\omega$ -Oxysym-methyl-furfurol und seine Beziehungen zu Cellulose.

**Fenton.** 74948.  $\omega$ -Oxy-symm-methyl-furfurol.

**Franke u. Kohn.** 75163. Darstellung von Glykolen und Ketonalkoholen durch Einwirkung magnesiumorganischer Verbindungen.

**Fries u. Volk.** 75253. Umwandlung von Cumarinen in Cumarinsäuren und in o-Cumarsäuren.

**Gomberg u. Cone.** 75518. Chino-carboniumsalze.

**Grafenried u. Kostanecki.** 75550: Cumarongruppe.

**Hewitt & Thole.** 76138. Structure of xanthonium salts.

**Kerp u. Wöhler.** 76774. Sulfitzellose-Ablauge und furfurolschweifige Säure.

**Kersten.** 76775. Derivate des 4-Nitrocumarons und des 4-Amidocumarons. Diss.

**Klinckhard.** 76867. Kondensation von  $\beta$ -Naphthaldehyd mit Brenzweinsäure.

**Landsberger.** 77240. Nitrocumarine und ihre Konstitutionsermittlung.

**Le Sueur & Haas.** 77423. [*cis*Tetrahydrofuran.2:5-dicarboxylic acid and its anhydride and dianilide.]

**Loebel.** 77606. Einwirkung von Organomagnesiumverbindungen auf o-Aldehydphenoxyessigsäure und Ueberführung der entstehenden Produkte in Derivate des Cumarons.

**Marschalk.** 77914. Konstitutionsbestimmung der Cumaran-ketone.

**Meyer.** 78112. Dérivés azoïques de la phénylisoxazolone.

**Mielck.** 78191. Nitrierte Amido-derivate des Cumarons und Cumarans.

**Peratoner e D'Angelo.** 78938. Chetobromuri della serie pironica.

**Pope & Howard.** 79132. [8-Hydroxy-11-phenyl- $\beta$ -naphthaxanthen and its benzoyl derivative.] 79134: [9-Phenyl-2-methylfluorene.]

**Purvis.** 79249. Absorption spectrum of furan.

**Reigrodski u. Tambor.** 79400. Synthese des 2. 3-Dioxyflavons.

**Reinbeck.** 79401. Dibrommaleinsäureanhydrid. Diss.

**Scholl.** 80077. Ketonspaltung der Benzotetrensäure und ihre Homologen.

**Schröter.** 80135. Paraoxyphtalanil und Isoparaoxyphtalanil.

**Volk.** 81243. Cumarinreihe.



**Waliaschko.** 81307. Kämpherol aus dem Robinin.

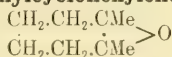
**Wedekind.** 81373. Pyrononsynthesen mit Hilfe der Tertiärbasenreaktion.

## SPECIAL.

## CYCLOIDS WITH ONE OXYGEN ATOM.

CYCLOID  $C_8H_{14}O$ 

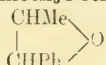
## Dimethylcyclohexylene oxide



**Priležajev.** *Ž.*, **42**, (1387).

CYCLOID  $C_9H_{10}O$ 

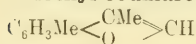
## 1-Phenyl-2-methyl-ethylene oxide



**Rabe u. Hallensleben.** *B.*, **43**, (2622).

CYCLOIDS  $C_{10}H_{10}O$ 

## Dimethyl-coumarone

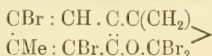


TRIBROMO DERIVATIVE.

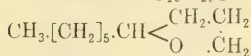
**Fries.** *A.*, **372**, (233).

## 2-Methylene-5-methyl-dihydro-coumarone

1 : 1 : 4 : 6-TETRABROMO DERIVATIVE



**Fries.** *A.*, **372**, (217).

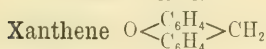
CYCLOIDS  $C_{10}H_{20}O$ 

**Egorov.** *Ž.*, **42**, (1655).

## Methyltriethyltrimethylene oxide



**Samec.** 79846. Pinakon des diäthylketons und seine durch Säurewirkung entstehenden Derivate.

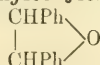
CYCLOID  $C_{13}H_{10}O$ 

9-CHLORO- and 9-BROMO-DERIVATIVES.

**Gomberg u. Cane.** *A.*, **376**, (187).

CYCLOIDS  $C_{14}H_{12}O$ 

## Diphenylethylene oxide



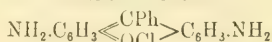
## iso-diphenylethylene oxide.

**Rabe u. Hallensleben.** *B.*, **43**, (884).

CYCLOID  $C_{19}H_{13}OCl$ 

## Phenylxanthonium chloride

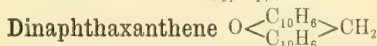
DIAMINO DERIVATIVE



(Phenorosamine chloride).

Diacetyl derivative.

**Kehrmann.** *A.*, **372**, (317).

CYCLOID  $C_{21}H_{14}O$ 

CHLORO and BROMO DERIVATIVES.

**Gomberg u. Cane.** *A.*, **376**, (195).

CYCLOID  $C_{42}H_{26}O$ Tetra- $\alpha$ -naphthylethylene oxide.

**Schmidlin u. Huber.** *B.*, **43**, (2835).

## CYCLOIDS WITH TWO OXYGEN ATOMS.

CYCLOID  $C_5H_4O_2$ 

## Furfuraldehyde.

**Purvis.** 79249. Absorption spectrum.

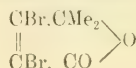
Compound with  $SnCl_4$

**Pfeiffer.** *A.*, **376**, (297).

CYCLOID  $C_6H_8O_2$ 

## Dimethylmaleide.

DIMETHYLDIBROMOMALEIDE



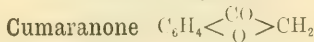
**Diels u. Reinbeck.** *B.*, **43**, (1271)

CYCLOID  $C_7H_8O_2$ 

## Dimethylpyrone.

Compounds with salts of metals.

**Gomberg u. Cane.** *A.*, **376**, (224).

CYCLOID  $C_8H_6O_2$ 

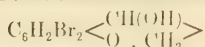
4 : 6-DIBROMO 2-COUMARANONE and its 1-isonitroso derivative.

**Fries u. Moskopp.** *A.*, **372**, (197).

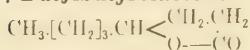
CYCLOID  $C_6H_6O_2$ 

## 2-Oxy-dihydrocoumarone.

4 : 6-Dibromo derivative

and its *methyl* and *acetyl derivatives*.

Fries u. Moskopp. A., 372, (194).

CYCLOID  $C_8H_{14}O_2$  $\gamma$ -Butylbutyrolactone

Blaise et Koehler. Bl., 7, (414).

CYCLOID  $C_9H_6O_2$ Benzo- $\gamma$ -pyroneCompounds:  $C_9H_6O_2.HCl$  ; $C_9H_6O_2.ZnCl_2$  and  $C_9H_6O_2.HgCl_2$ 

Gomberg u. Cane. A., 376, (228).

CYCLOIDS  $C_9H_6O_2$ 

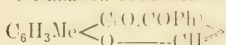
## 4-Oxy-2-methylcoumarone.

METHYL and ETHYL ESTERS.

Graffenreid u. Kostanecki. B., 43, (2155).

## Oxy-4-methylcoumarone.

O-BENZOYL DERIVATIVE



Auwers. B., 43, (2192).

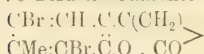
CYCLOID  $C_9H_{14}O_2$ Isocampholactone  $C_9H_{14} < \begin{smallmatrix} CO \\ O \end{smallmatrix}$ And its NITRO-, AMINO-, and OXY-  
DERIVATIVES.

Noyes &amp; Hamberger. 78610.

CYCLOID  $C_{10}H_8O_2$ 

## 2-Methylene-5-methyl-1-keto-dihydrocoumarone.

4 : 6-DIBROMO DERIVATIVE



Fries. A., 372, (220).

CYCLOID  $C_{10}H_{10}O_2$ 

## 1-Oxy-2-methylene-5-methyl-dihydrocoumarone.

I : 4 : 6-TRIBROMO DERIVATIVE

 $CBr : C(H, C(C(H_2))) >$  $\dot{C}Me : CBr.\dot{C}O.CBr(OH) >$ *Methyl* and *acetyl derivatives*.

Fries. A., 372, (219).

CYCLOID  $C_{13}H_{10}O_2$ Xanthidrol  $O < \begin{smallmatrix} C_6H_4 \\ C_6H_4 \end{smallmatrix} > CH.OH$ *Perchlorate*.

Gomberg. A., 375, (194).

CYCLOID  $C_{14}H_{10}O_2$ 

## Methylnaphthacoumarin

DIBROMO- and NITRO-DERIVATIVES.

Bacovescu. B., 43, (1280).

CYCLOID  $C_{16}H_{12}O_2$ 

## 5-Oxy-2-styrylcoumarone.

METHYL DERIVATIVE.

Abelin u. Kostanecki. B., 43, (2157).

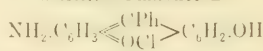
CYCLOID  $C_{19}H_{12}O_2$ Phenylfluorone  $C_6H_4 < \begin{smallmatrix} O \\ C(Ph) \end{smallmatrix} > C_6H_3O$ 

Baeyer. A., 372, (99).

CYCLOID  $C_{19}H_{13}O_2Cl$ 

## 6-Oxy-phenylxanthonium chloride.

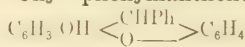
3-AMINO DERIVATIVE

*Methyl ether*.

Kehrmann. A., 372, (325).

CYCLOID  $C_{13}H_{14}O_2$ 

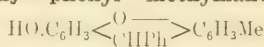
## 3-Oxy-9-phenylxanthene



Kaufmann u. Pannwitz. B., 43, (1205).

CYCLOID  $C_{20}H_{16}O_2$ 

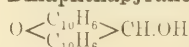
## 6-Oxy-9-phenyl-2-methylxanthene



Pope &amp; Howard. 79132.

CYCLOID  $C_{21}H_{14}O_2$ 

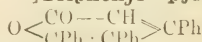
## Dinaphthapyranol

Compound  $C_{21}H_{15}O_3P$  formed by action  
of  $H_3PO_2$ .

Fosse. Bl., 7, (357).

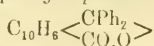
CYCLOID  $C_{23}H_{16}O_2$ 

## [4 : 5 : 6-]Triphenyl-2-pyrone



Ruhemann. 79742.

**CYCLOID C<sub>24</sub>H<sub>16</sub>O<sub>2</sub>**  
**Naphthalophenone**  
*(Diphenylnaphthalide)*

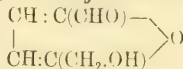


Zsuffa. B., **43**, (2918).

**CYCLOIDS WITH THREE OXYGEN ATOMS.**

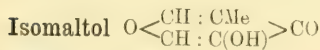
**CYCLOIDS C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>O<sub>3</sub>**

**ω-Oxy-sym-methylfurfuraldehyde**



and the semicarbazone.

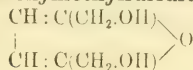
Erdmann. B., **43**, (2391).



Backe. C.R., **151**, (78).

**CYCLOID C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>O<sub>3</sub>**

**2:5-Dioxymethylfurfurane**



Blanksma. 73425.

**CYCLOID C<sub>3</sub>H<sub>6</sub>O<sub>3</sub>**

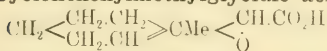
**5:6-Dioxy-2-methylcoumarone.**

DIMETHYL ETHER.

Graffenreid u. Kostanecki. B., **43**, (2155).

**CYCLOID C<sub>3</sub>H<sub>14</sub>O<sub>3</sub>**

**Cyclohexenylmethylglycidic acid**

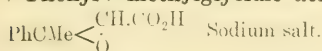


ETHYL ESTER.

Darzens et Rost. C.R., **151**, (759).

**CYCLOID C<sub>10</sub>H<sub>10</sub>O<sub>3</sub>**

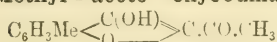
**α-Phenyl-β-methylglycidic acid**



Wootton. 81695.

**CYCLOID C<sub>11</sub>H<sub>10</sub>O<sub>3</sub>**

**4-Methyl-1-aceto-2-oxycoumarone**

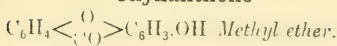


Auwers. B., **43**, (2192).

(D-11383)

**CYCLOID C<sub>13</sub>H<sub>8</sub>O<sub>3</sub>**

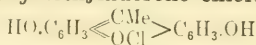
**4-Oxyxanthone**



Baeyer. A., **372**, (100).

**CYCLOID C<sub>14</sub>H<sub>12</sub>O<sub>3</sub>**

**3-Oxymethylfluorone chloride**



Kehrmann. A., **372**, (348).

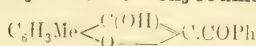
**CYCLOIDS C<sub>16</sub>H<sub>12</sub>O<sub>3</sub>**

**Dioxy-2-styrylcoumarone.**

5:2', 5:3' and 5:4'-DIMETHOXYSTYRYL-COUMARONES.

Abelin u. Kostanecki. B., **43**, (2157).

**4-Methyl-1-benzo-2-oxycoumarone**



Auwers. B., **43**, (2192).

**CYCLOID C<sub>16</sub>H<sub>12</sub>O<sub>3</sub>**

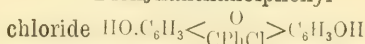
**3 Oxy-9-phenylfluorone**

and its ACETYL DERIVATIVE.

Pope & Howard. 79134.

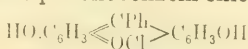
**CYCLOIDS C<sub>19</sub>H<sub>13</sub>O<sub>3</sub>Cl**

**2:3'-Dioxyxanthanolphenyl**



Baeyer. A., **372**, (147).

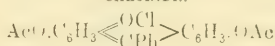
**Hydroquinonebenzein chloride**



and other salts.

Kehrmann. A., **372**, (339).

**3:6-Diacetoxy-9-phenylxanthonium CHLORIDE.**

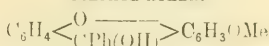


Pope & Howard. 79134.

**CYCLOIDS C<sub>19</sub>H<sub>14</sub>O<sub>3</sub>**

**4-Oxyphenylxanthanol.**

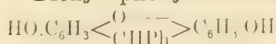
METHYL ETHER.



Also the 5-isomeride.

Baeyer. A. **372**, (100).

## 3 : 6-Dioxy-9-phenylxanthene



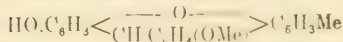
Pope &amp; Howard. 79132.

CYCLOIDS  $\text{C}_{21}\text{H}_{16}\text{O}_3$ 

## Toluhydroquinonebenzein.

Kehrmann. A., 372, (342).

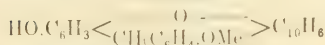
## 6-Oxy-4'-methoxy-9-phenyl-2-methyl-xanthene and its acetyl derivative.



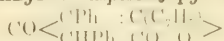
Pope &amp; Howard. 79133.

CYCLOID  $\text{C}_{23}\text{H}_{16}\text{O}_3$ 

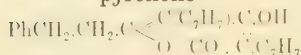
## Methyl ether

8-Oxy-11-p-Methoxyphenyl- $\beta$ -Naphthaxanthene and its acetyl derivative.

Pope &amp; Howard. 79133.

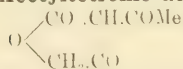
CYCLOID  $\text{C}_4\text{H}_4\text{O}_3$  $\alpha'$ -Benzyl- $\beta\beta'$ -diphenylpyronone

Wedekind. A., 378, (275).

CYCLOID  $\text{C}_{27}\text{H}_{20}\text{O}_3$  $\beta\beta'$ -Dibenzyl- $\alpha'$ -phenylethyl-pyronone

Wedekind. A., 378, (283).

## CYCLOIDS WITH FOUR OXYGEN ATOMS.

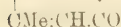
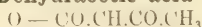
CYCLOID  $\text{C}_6\text{H}_8\text{O}_4$  $\alpha$ -Acetyltetronic acid

Phenylhydrazone, hydrazone, oxime, semicarbazone and ketazine.

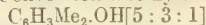
Benary. B., 43, (1065).

CYCLOID  $\text{C}_8\text{H}_8\text{O}_4$ 

## Dehydracetic acid



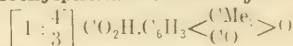
Conversion into xylenol



Carlinfanti e Germain. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), 19, ii, 1910, (234-239).

CYCLOID  $\text{C}_{11}\text{H}_{10}\text{O}_4$ 

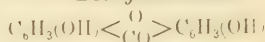
## Dimethylphthalide carboxylic acid.



Bargellini. G., 40, ii, (27, 74).

CYCLOID  $\text{C}_{13}\text{H}_8\text{O}_4$ 

## 2 : 2'-Dioxyxanthone



Also the 3 : 3'-ISOMERIDE and its dimethyl ether.

Baeyer. A., 372, (131).

CYCLOID  $\text{C}_{15}\text{H}_{10}\text{O}_4$ 

## 2 : 3-Dioxyflavone.

Reigrodski u. Tambor. B., 43, (1964).

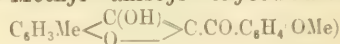
CYCLOIDS  $\text{C}_{16}\text{H}_{12}\text{O}_4$ 

## Trioxy-2-styrylcoumarone

## 5 : 3' : 4'-TRIMETHYL COMPOUND.

Abelin u. Kostanecki. B., 43, (2157).

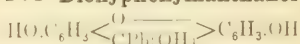
## 4-Methyl-1-anisoyl-2-oxycoumarone



Auwers. B., 43, (2192).

CYCLOID  $\text{C}_{19}\text{H}_{14}\text{O}_4$ 

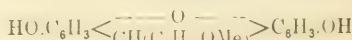
## 2 : 2'-Dioxyphenylxanthanol



Also the 3 : 3'-isomeride.

Baeyer. A., 372, (132).

## 3 : 6-Dioxy-4'-methoxy-9-phenyl-xanthene



Pope &amp; Howard. 79133

CYCLOIDS  $\text{C}_{26}\text{H}_{14}\text{O}_4$ 

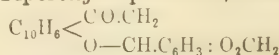
## 2 : 4-Dioxydiphenylphthalide



also the 3 : 4 and 2 : 5-isomerides

Baeyer. A., 372, (93).

## 2-Piperonylnaphthaflavanone



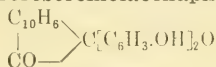
## 6'-Nitroderivative

Torrey &amp; Cardarelli. Am. Soc., 32, (1477).



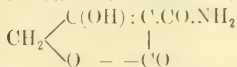
CYCLOID  $C_{24}H_{14}O_4$ 

Anhydrosorcinolacenaphthenone



Zsuffa. B., 43, (2921).

## CYCLOIDS WITH FIVE OXYGEN ATOMS.

CYCLOID  $C_8H_4O_5$  $\alpha$ -Carbamino-tetronic acid

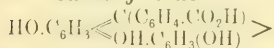
Benary. B., 43, [1943].

CYCLOID  $C_{15}H_{10}O_5$ 

Trioxo-1-benzoyl-coumarone

2':4':5'-TRIMETHYL COMPOUND.

Reigrodski u. Tambor. B., 43, (1964).

CYCLOID  $C_{20}H_{14}O_5$ 3:6-Dioxyphenylxanthonium  
carboxylic acidSalts of the methyl ester of the dimethyl  
ether and of other ethers.

Kehrmann. A., 372, (326).

CYCLOID  $C_{21}H_{14}O_5$ 

Hydroquinonephthalein

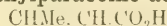
Kehrmann. A., 372, (332).

CYCLOID  $C_{22}H_{16}O_5$ 

Toluhydroquinonephthalein

Kehrmann. A., 372, (334).

## CYCLOIDS WITH SIX OXYGEN ATOMS.

CYCLOID  $C_8H_{10}O_6$  $\gamma$ -Methylparaconic-acetic acid

and its DIETHYL ESTER.

Fichter u. Probst. A., 372, (73).

CYCLOID  $C_{15}H_{10}O_6$ 

Tetraoxybenzylidenecoumaranone

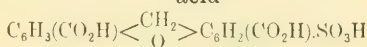
1:3:2':3', 1:3:2':4', and 1:3:3'.4'

TETRAMETHOXY COMPOUNDS.

Dumont u. Tambor. B., 43, (1969).

(D-11383)

## CYCLOID WITH EIGHT OXYGEN ATOMS.

CYCLOID  $C_{15}H_{10}O_8S$ Xanthene dicarboxylic sulphonic  
acid

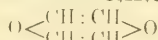
Epstein. J. pr., 81, (88).

## 1912 CYCLOIDS WITH TWO ATOMS OF OXYGEN IN THE RING.

## GENERAL.

Liebig. 77494. Tetramolekularität  
in der Fluoresceinreihe.Wanach. 81326. Fluoresceinlö-  
sungen.Willgerodt u. Maffezzoli. 81575. An-  
throchinonorthodicarbonsäureanhydrid.

## SPECIAL.

CYCLOID  $C_4H_4O_2$ Widman. 81525. Konstitution der  
sogenannten Halogendiphenyle.CYCLOID  $C_8H_6O_3$ Piperonaldehyde  $CH_2:O_2:C_6H_3.CHO$ 

p-BROMOPHENYL HYDRAZONE

Graziani. 75563.

CYCLOID  $C_{16}H_8O_4$ 

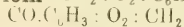
1:2-Biscoumarane-indigo

Fries u. Pfaffendorf. B., 43, (212).

CYCLOID  $C_{16}H_{10}O_4$ 

2,1'-Dioxy-1,2'-dicoumarone

Fries u. Pfaffendorf. B., 43, (212).

CYCLOID  $C_{16}H_{12}O_6$ Piperonyloin  $CH_2:O_2:C_6H_3.CH(OH).$ 

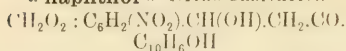
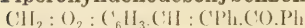
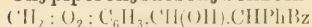
carbamide and thiocarbamide.

Torrey &amp; Sumner. 80936.

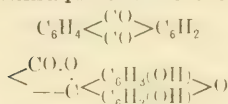
CYCLOID  $C_{18}H_{14}O_4$ 5,5'-Dimethyl-2,1-dioxy-1,2'-di-  
coumarone

Fries u. Pfaffendorf. B., 43, (212).

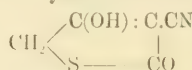
2 X 2

**CYCLOID C<sub>20</sub>H<sub>16</sub>O<sub>5</sub>****β-Oxy-β-piperonyl-2-propionyl-****α-naphthol 6'-NITRO-DERIVATIVE****Torrey & Cardarelli.** *Ann. Soc.*, **32**, (1477).**CYCLOID C<sub>22</sub>H<sub>16</sub>O<sub>3</sub>****Piperonylidenedesoxybenzoin****Stobbe u. Wilson.** *A.*, **374**, (285).**CYCLOID C<sub>7/2</sub>H<sub>18</sub>O<sub>4</sub>****Oxypiperonyldesoxybenzoin**

ETHER ETHER

**Stobbe u. Wilson.** *A.*, **374**, (284).**CYCLOID C<sub>26</sub>H<sub>14</sub>O<sub>7</sub>****Anthraquinonefluorescein****Willgerodt u. Maffezzoli.** *J. pr.*, **82**, (223).**1920 CYCLOIDS CONTAINING SULPHUR.****Benary.** 73183. Schwefelhaltige Derivate des Chloracetyl-Cyanessigesters.**Braun.** 73688. Cyclische Sulfide.**Coulthard.** 74256. Mercaptane der Anthrachinonreihe.**Davis & Smiles.** 74390. New syntheses of thioxanthone and its derivatives.**Fromm.** 75264. Duplobenzyliden-thioacetone.**Gassmann.** 75327. Dérivés des safranines.**Gattermann.** 75331. Mercaptane des Anthrachinons und eine neue Klasse schwefelhaltiger Farbstoffe (Disulfidfarbstoffe).**Gössling.** 75494. Technische Darstellung des Thioindigo.**Gomberg u. Cone.** 75518. Chino-carboniumsalze.**Hilditch & Smiles.** 76171. Intramolecular rearrangements of diphenylmethane ortho-sulphoxide.**Lambrecht.** 77230. Geschwefelte Abkömmlinge des Benzylidenacetophenons.**Lanfry.** 77243. Un nouveau composé thiophénique C<sub>10</sub>H<sub>6</sub>S<sub>2</sub>**Purvis.** 79249. Absorption spectrum of thiophen.**Schorigin.** 80093. Neue Synthese aromatischer Carbonsäuren aus den Kohlenwasserstoffen.**Smiles.** 80387. New syntheses of thioxanthone and its derivatives.**CYCLOIDS CONTAINING ONE SULPHUR ATOM.****CYCLOID C<sub>4</sub>H<sub>4</sub>O<sub>2</sub>S****2:4-Diketotetrahydrothiophene**

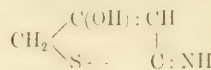
3-Cyano derivative



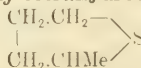
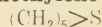
and derivatives.

**Benary.** *B.*, **43**, (1943).**CYCLOID C<sub>4</sub>H<sub>6</sub>O<sub>3</sub>****4-Ketotetrahydrothiophene**

2-IMINO derivative



and its 3-amino and isonitroso compounds.

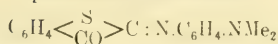
**Benary.** *B.*, **43**, (1943).**CYCLOID C<sub>4</sub>H<sub>8</sub>S****Tetrahydrothiophene****Braun u. Trümpler.** *B.*, **43**, (545).**CYCLOIDS C<sub>5</sub>H<sub>10</sub>S****α-Methyltetrahydrothiophene****Braun.** *B.*, **43**, (3220).**Pentamethylene sulphide****Braun u. Trümpler.** *B.*, **43**, (545).**CYCLOID C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>O<sub>3</sub>S****3-Oxy-4-methylthiophene**

5-carboxylic acid

**Hinsberg.** *B.*, **43**, (905).

CYCLOID  $C_8H_4O_2S$ 

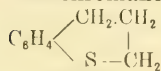
Thionaphthenequinone

*p*-DIMETHYLAMINO-2-ANIL

Pummerer. B., 43, (1370).

CYCLOID  $C_9H_{10}S$ 

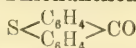
Thiochromane



Braun. B., 43, (3225).

CYCLOID  $C_{13}H_8OS$ 

Thioxanthone



4-BROMO DERIVATIVE.

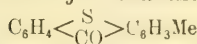
Gomberg u. Cane. A., 376, (205).

CYCLOID  $C_{14}H_3O_3S$ Thioxanthone 4-carboxylic acid  
and the *amide*.

Mayer. B., 43, (584).

CYCLOID  $C_{14}H_{10}OS$ 

2-Methylthioxanthone



Mayer. B., 43, (584).

CYCLOID  $C_{16}H_{10}S$ 

Phenanthroisothiophene

Hinsberg. B., 43, (903).

CYCLOID  $C_{16}H_{12}O_6S$ Tetrahydrodioxy-acenaphthoiso-  
thiophene dicarboxylic acid

Hinsberg. B., 43, (905).

CYCLOID  $C_{18}H_{10}O_4S$ Phenanthroisothiophene  
isocarboxylic acid

Hinsberg. B., 43, (902).

CYCLOID  $C_{18}H_{12}O_4S$ 3:4-Diphenylthiophene 2:5-di-  
carboxylic acid

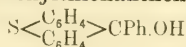
Hinsberg. - B., 43, (901).

CYCLOID  $C_{19}H_{14}S$ Phenylthioxanthene  $S[C_6H_4]_2CHPh$ 9-CHLORO DERIVATIVE  $S : C_{12}H_8 : CClPh$   
and 4-BROMO and 4:9-DICHLORO  
DERIVATIVES.

Gomberg u. Cane. A., 376, (203).

CYCLOID  $C_{19}H_{14}OS$ 

Phenylthioxanthanol

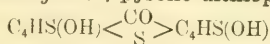


Gomberg u. Cane. A., 376, (201).

CYCLOID  $C_{21}H_{10}O_3S$ 

Anthraquinone-1,2-thioxanthone

Ullmann. B., 43, (539).

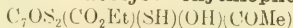
CYCLOIDS CONTAINING THREE  
SULPHUR ATOMS.CYCLOID  $C_9H_4O_3S_3$  $\beta, \beta'$ -Dioxythio- $\gamma$ -pyrone-dithiophene

and the DIACETATE.

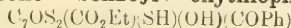
Apitzsch u. Kelber. B., 43, (1259).

CYCLOID  $C_{10}H_5O_4S_3$  $\alpha$ -Sulphydryl- $\beta$ -carboxethylthio- $\gamma$ -  
pyrone - $\beta'$ -oxythiophene

Apitzsch u. Kelber. B., 43, (1259).

CYCLOID  $C_{12}H_{10}O_5S_3$  $\alpha$ -Sulphydryl- $\beta$ -carboxethyl-thio  $\gamma$ -  
pyrone- $\alpha'$ -acetyl- $\beta'$ -oxythiophene

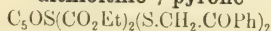
Apitzsch u. Kelber. B., 43, (1259).

CYCLOID  $C_{17}H_{12}O_5S_3$  $\alpha$ -Sulphydryl- $\beta$ -carbethoxythio- $\gamma$ -  
pyrone- $\alpha'$ -benzoyl- $\beta'$ -oxythiophene

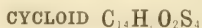
Apitzsch u. Kelber. B., 43, (1259).

CYCLOID  $C_{23}H_{12}O_5S_3$  $\beta, \beta'$ -Dioxy- $\alpha, \alpha'$ -dibenzoylthio- $\gamma$ -  
pyrone-dithiophene

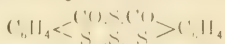
Apitzsch u. Kelber. B., 43, (1259).

CYCLOID  $C_{27}H_{24}O_7S_3$  $\beta, \beta'$ -Dicarboxethyl- $\alpha, \alpha'$ -diphenacyl  
dithiolthio- $\gamma$ -pyrone

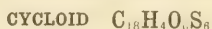
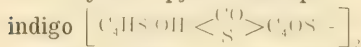
Apitzsch u. Kelber. B., 43, (1259).

CYCLOID CONTAINING FOUR  
SULPHUR ATOMS.

## Trithiosalicyclic acid thioanhydride-



Hinsberg. B., 43, (1874).

CYCLOID CONTAINING SIX  
SULPHUR ATOMS.Bis- $\beta$ -oxythio- $\gamma$ -pyronedithiophene

Apitzsch u. Kelber. B., 43, (1250).

CYCLOID CONTAINING  
SELENIUM.

## Selenophene.

Foa. 95068. Di un nuovo composto del selenio.

1930 CYCLOIDS CONTAINING  
NITROGEN.**Bauerschäfer.** 73097. Gewinnung stickstoffhaltiger Ringsysteme mittels  $\beta$ -Ketocarbonester in der Cyclopentan- und Cyclohexanreihe.**Behrens.** 73160. Einwirkung von Natriumhypochlorid auf imidenthal- tende Stoffe.**Biltz u. Behrens.** 73353. Spaltung einiger cyclischer Iminostoffe mit Hypochlorit.**Böeseken et Couveri.** 73511. Produits de l'action des amines primaires sur les dinitrosacyles (glyoximeperoxydes).**Braun.** 73689. Entalkylierung und Aufspaltung organischer Basen mit Hilfe von Bromcyan und Halogenphosphor.**Callan.** 73941. Diazoacetyl-glycinhydrazid und die Umwandlung der Diazo-hydrazide in halogensubstituierte Säurehydrazide und Azide.**Franchimoni & Dubsy.** 75147. The reaction products of potassium isocyanate and diaminoacetone hydrochloride. Amino- und ureopropyleneureine.**Friedländer u. Schwenk.** 75232. Zersetzung von Indigblau und Indigrot durch Alkalien.**Kienitz.** 76784. Synthese stickstoffhaltiger Ringsysteme aus m-Aminophenol und p,p'-Diaminophenylmethan.**Marchlewski & Rebel.** 77882. Azofarbstoffe des 2, 4. Dimethylpyrrols und Hämapyrrols.**Meldola & Kuntzen.** 78058. Complex iminazoles.**Michaelis.** 78153. 1-Nitro- und 1-Amidoderivate des Antipyrins, Thiopyrins und Anilopyrins.**Oddo.** 78633. Sintesi metallorganiche nel gruppo del pirrolo. Pirilalechilchetoni.**Pellini e Amadori.** 78923. Comportamento di talune ureidi e sostanze puriniche rispetto a soluzioni di benzato di sodio.**Piloty.** 79030. Konstitution der gefärbten Komponente des Blutfarbstoffes.**Rackmann.** 79288. Diguanid und einige daraus hergestellte Verbindungen.**Romburgh, van.** 79630. Hypaphorine [the alcaloid of *Erythrina Hypaphorae* (Boerl.)] and the relation of this substance with tryptophane.**Scroltz u. Wolfrum.** 80085. Synthesen mit o-Xylylenbromid.**Schadinger.** 80275. 1. Affinity constants and constitution of several urazoles.**Thole & Thorpe.** 80851. Formation of a six-membered ring through the agency of the imino-group.1931 CYCLOIDS WITH ONE  
ATOM OF NITROGEN IN THE  
RING.**Abderhalden u. Kautzsch.** 72656. Glutaminsäure und Pyrrolidoncarbonsäure.

——— u. Suwa. 72681. Derivate der Pyrrolidon-Carbonsäure.

**Angelico e Labisi.** 72791. Diazo-pirroli.**Arbusow u. Tichwinsky.** 72811. Darstellung von substituierten Indolen durch katalytische Spaltung der Arylhydrazone.



- Astre et Vidal.** 72881. Combinaisons de l'antipyrine avec les chlorures d'étain.
- Bamberger u. Fodor.** 72978. Bildungsweisen des o-Nitrosobenzaldehyds.
- Borsche.** 73595. Tricyclische Chinoline und Cinchoninsäuren. Benennung polycyclischer Ringsysteme.
- **u. Kienitz.** 73597. Chinolin- und Indolderivate aus 4.4'-Di-amido-diphenylmethan.
- Braun.** 73681. Hofmannsche Aufspaltung cyclischer Basen. 73683: Konstitution des Hexamethylenimins und die Einwirkung von 1.6-Dijodhexan auf Basen. 73684: Derivate des Pentamethyldiamins und eine neue, bequeme Synthese von  $\alpha$ -Methylpyrrolidin aus Piperidin. 73685. Umwandlung hydrierter Carbazole in Derivate des o-Amido-diphenyls.
- Colacicchi.** 74199. Azione del cloruro di solforile sul dimetilpirrolo simmetrico.
- Dodonow.** 74531. Spaltung des racem. Kairolinoxyds in optische aktive Komponenten. Diss.
- Düsterbehn.** 74632. Eucain-B des D. A.-B. V.
- Eberhardt.** 74681. Derivate des o-Toluchinolinis und des o Chinolin-aldehyds.
- Ellinger u. Flamand.** 74755. Tri-indylmethanfarbstoffe.
- Emde.** 74783. Verhalten einiger quartärer Ammoniumverbindungen gegen naszierenden Wasserstoff.
- **u. Franke.** 74786. Styrylaminverbindungen.
- Fischer u. Göddertz.** 75005. Synthese der  $\gamma$ -Amido- $\alpha$ -oxybuttersäure und ihres Trimethylderivates.
- **u. Zemplén.** 75009.  $\epsilon$ -Amino- $\alpha$ -guanido-capronsäure und eine neue Synthese von Amino-oxy-säuren und von Piperidonderivaten.
- **u. Zemplén.** 75011. Neue Synthese von Amino-oxy-säuren und von Piperidonderivaten. (Ungarisch.)
- Fischer.** 75020. Verhalten des d-Leucil-tryptophans gegen autolytische-Fermente.
- Fischer u. Schmidt.** 75042. Tetramethylchrysanilin.
- Fox.** 75124. Salts of 8-hydroxyquinoline.
- Chiglieno.** 75416. Nuovi derivati trimetilenpirrolici.
- Glück.** 75473. p-Toluchinolin-m-Merkaptan. Diss.
- Goldschmiedt.** 75512. Verhalten von Alkyl am Stickstoff gegen siedende Jodwasserstoffsäure.
- Grünthal.** 75616. Konstitution des Anthranils. Diss.
- Gussmann.** 75719. Complexe Ferri- und Chromiacetate.
- Heinle.** 75981. Nitro- und Amino-phenanthrene und deren Abkömmlinge.
- Heller.** 75993. 75994. Konstitution des Benzoylanthranils und des Anthranils.
- Herzog.** 76106.  $\alpha$ - $\alpha_1$ - $\beta$ -Trimethyl- $\alpha$ - $\alpha_1$ -diäthyl- $\gamma$ -Ketopiperidin.
- Hewitt & Thole.** 76138. Structure of acridinium salts
- Hofmann.** 76280. Chromoisomerie von Phenylakridoniumsalzen.
- Jakubowski.** 76494. 5-Chinolin-carbonsäure.
- Johnson.** 76548. Pyrimidins: Synthesis of thymine 4-carboxylic acid.
- Kalb.** 76660. Chinonidimine der Acridonreihe.
- Kanitz.** 76672. Dissoziationskonstanten des Tryptophans.
- Kober.** 76911. Bildung des i-Nikotins aus Dihydrometanikotin (N-Methyl- $\beta$ -pyridylbutylamin).
- Kochmann.** 76928. Bz-Chinolin-p-Merkaptane. Diss.
- Krantz.** 77062. Konstitution des Isochinolinrots.
- Kuenzer.** 77151. Dihalogenderivate des ortho-Toluchinolinis und substituierte ortho-Chinolinkarbonsäuren.
- Kunckell.** 77172. Derivate des Tetrahydrochinolinis
- Ladenburg.** 77213. Flüssige Racemverbindungen.
- Löffler.** 77609. Bildungsweise von n-alkylierten Pyrrolidinen.
- **u. Remmler.** 77610. Synthese des 8-Methyl-conidins und einiger Derivate des  $\alpha'$ -Methyl- $\alpha$ -äthylol-piperidins.

**Maillard.** 77818. La constitution de l'indirubine.

**Meyer.** 78112. Dérivés azoïques de la phénylisoazalone.

**Meyer a. Turnau.** 78127. Einwirkung von Thionylchlorid auf Chinaldin-säure.

**Mills & Watson.** 78208. 3-Amino-quinoline and the colour of its salts. [Quinoline-3- carboxylic acid and its amide, 3-acetylamino-, and 3-hydroxy-nd 2-chloro-3-amino-quinoline and 2-chloroquinoline-3-carboxyamide.]

**Mumm u. Münchmeyer.** 78404. 5-Phenyl-2,3-diketo-pyrrolin, ein dem Isatin entsprechender einkerniger Stoff.

**Myers.** 78419. Salts of cytosine, thymine and uracil.

**Ney.** 78542. Stereoisomerie durch Combination von inaktivem asymmetrischen Stickstoff mit aktivem asymmetrischem Kohlenstoff.

**Noether.** 78578.  $\omega$ -Derivate des o-Toluchinolins. Diss.

**Oddo.** 78630. Iodimagnesiopirrolo ed il suo impiego per la sintesi di composti pirrolici. 78633: Sintesi metallo-organiche nel gruppo del pirrolo. Pirrilalchilchetoni. 78634: Sintesi nel gruppo dell'indolo. I. Alchilindoli.

———— e **Sessa.** 78638. Sintesi nel gruppo dell'indolo. II. Alchilindolilchetoni ed acidi indolici.

**Ostromisslensky u. Bergmann.** 78731. Asymmetrische Komplexverbindungen des Platins.

———— u. **Pamfilow.** 78733. Mechanismus der Indigobildung aus Anthranilsäure und mehrwertigen Alkoholen. Neue Indigo-Synthese.

**Oswald.** 78746. Monojod- $\alpha$ -methylindol.

**Padoa e Scagliarini.** 78774. Azioni catalitiche dei metalli suddivisi sui composti azotati.

**Pfeiffer.** 78986. Umlagerungen stereoisomerer Aethylenverbindungen.

———— u. **Langenberg.** 78990. Maleinsäure- und Acrylsäure-pyridiniumbetain und ihre Salze.

**Piccinini.** 79005. Desmotropia nella serie idopiridica.

**Pictet u. Gans.** 79015. Neue Methode zur synthetischen Darstellung der Isochinolinbasen.

**Piloty u. Merzbacher.** 79031. Sogenannte Hämatopyrrolidinsäure. (Farbstoff des Blutes.)

**Pisovschi.** 79046. La transformation de la naphthalimide en naphlostyryle.

**Plancher e Carrasco.** 79061. Reazione della Bz. 3. metil. Pr. 3. 3. 2. trimethylindolenina.

———— e **Giumelli.** 79062. Sintesi di chetoni delle indolenine.

———— e **Ponti.** 79063. Azione del chloroformio sul dimetilpirrolo asimmetrico.

**Pope & Howard.** 79133. [10-Hydroxy-7-*p*-methoxyphenyldihydro- $\alpha\beta$ -phenonaphthacridine and its acetyl derivative. 8-Hydroxy-5-*p*-methoxyphenyl-3-methyldihydroacridine and its acetyl derivative.]

**Pope & Gibson.** 79135. The resolution of externally compensated pavine.

———— & **Read.** 79138. Externally compensated tetrahydroquinaldine (tetrahydro-2-methylquinoline) and its optically active components.

**Porcher.** 79147. Tryptophan.

**Pschorr u. Hoppe.** 79233. o-Aminobenzylcyanid und seine Umwandlung in  $\alpha$ -Amino-indol und in Indol.

**Purvis.** 79246. Absorption spectra of the vapours of pyridine and some of its derivatives at different temperatures and pressures. 79247: [Absorption spectrum of quinoline as vapour, liquid and in solution.] 79249: Absorption spectrum of pyrrole. 79250: Absorption spectra of various diketopyrroline compounds.

**Pyman.** 79260. *iso*Quinoline derivatives. IV. ortho-Dihydroxy-bases. The conversion of 1-keto-6:7-dimethoxy-2-alkyltetrahydro*iso*quinolines into 3:4-dihydroxyphenylethylalkylamines.

———— & **Reynolds.** 79262. *iso*-Quinoline derivatives.

**Quitmann.** 79276. Spaltungsprodukte des Hämatoporphyrins, welche bei der Reduktion mit Zinn und Salzsäure erhalten werden.

**Rettberg.** 79438. Abbau des Morphothebains. Additionsprodukte zyklischer Basen mit Hydrochinon.

**Richards.** 79459. Preparation of substituted indols from benzoin and secondary arylamines.

**Russell.** 79773. Stereochemie der Chinaalkaloide.

**Scholtz.** 80082. Stereochemie des fünfwertigen Stickstoffs.

——— u. **Meyer.** 80084. Kondensationen des Methylonyl-ketons, Methyl  $\alpha$ -naphthylketons und p-Methoxyacetophenons mit Aldehyden und die Ueberführung der Kondensationsprodukte in Pyridin-Derivate.

**Schreckenbach.** 80101. Reaktionsfähigkeit von in  $\beta$ -Stellung nicht substituierten Indolen.

**Schröter.** 80135. Paraoxyphthalanil und Isoparaoxyphthalanil.

**Schwalbe & Wolff.** 80209. Carbazole series.

**Schwarz.** 80213. Substituierte Alkox- und Oxy-chinolone.

**Sell.** 80251. Products of chlorination of  $\alpha$ -picoline.

**Spallino e Cucchiaroni.** 80476. Prodotti di condensazione della  $\alpha\gamma$ -dimethylchinolina con le aldeidi.

**Starha.** 80538. Derivate des p-Toluchinolins. (Ungarisch.)

**Staudinger, Klever u. Kober.** 80545. Dimethylketen-Basen.

**Thiele u. Schneider.** 80842. Condensationsproducts des o-Phthalaldehyds.

**Totani u. Hoshiai.** 80947. Methylpyridinammoniumpikrat.

**Traube.** 80961. Einwirkung des Ammoniaks auf Methyläthylketon.

**Trier.** 80987. Umwandlung des Stachydrins in den isomeren Hygrinsäuremethylester.

**Vollhase.** 81244. Ketone und Säuren des Tetrahydrochinolins und seiner o- und p-Homologen.

**Wahl et Bagard.** 81284. La constitution de l'indirubine.

**Wedekind.** 81373. Pyrononsynthesen mit Hilfe der Tertiärbasenreaktion.

**Weerman.** 81381. Synthèse de l'indol de l'éther méthylique de l'acide nitro-styrylaminoformique.

**Weissergerber.** 81458. Indol im Steinkohlenteer.

**Wheeler.** 81505. Salts of cytosin, isocytosin, 6-aminopyrimidin and 6-oxypyrimidin.

——— & **Johnson.** 81507. Color test for uracil and cytosin.

**Wittenberg.** 81638. Nitro- u. Amido-p-Chinolinecarbonsäuren. Neue Derivate des p-Toluchinolins. Diss.

**Wohl u. Maag.** 81656. Aufbau-Versuche in der Cincholoipon-Reihe.

**Wolff.** 81669. Chinolin-ana-merkaptan und o-Oxychinolin-ana-merkaptan. Diss.

**Zablinsky.** 81739. Metanicotin.

## SPECIAL.

### CYCLOID $C_5H_5N$

#### Pyridine.

**Becker.** 73132. Zusammenhang zwischen Farbe und Konstitution der Pyridinfarbstoffe aus sekundären Aminen. Diss.

**Berger.** 73218. La préparation industrielle de la pyridine.

**Fischer u. Raske.** 75006. Verbindung von Acetobromglucose und Pyridin.

**Kalmus.** 76662. Verbindungen des Pyridins mit Blutfarbstoff.

**Neuberg, Carl.** 78486. Neue Beziehung des Pyridins zu den Zuckerarten.

**Reitzenstein u. Breuning.** 79424. Einwirkung schwefligsaurer Salze auf Pyridin. 79425: Aufspaltung des Pyridins.

**Schenkel.** 79956. Reaktionen des Trischwefligsäureesters des  $\alpha$ ,  $\gamma$ ,  $\alpha'$ -Trioxypiperidins.

**Weinland u. Gussmann.** 81440. Acetato-Pyridin-Eisenbase und ein sehr basisches pyridinhaltiges Ferriacetat.

**Zeynek.** 81781. Pyridinverbindung des Hämochromogens.

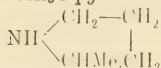
**Zincke.** 81792. Einwirkung von Pyridin auf 3, 5, 6-Dinitrochlorbenzoesäure.

——— u. **Weispfenning.** 81794. Einwirkung von Pyridin auf 1, 3, 4, 6-Dinitrodichlorbenzol.

*Compound*  $(C_5H_5N)_2H_2SnCl_6$  and the corresponding *bromide* and *iodide*. Also  $(C_5H_5N)_2H_2SnMeCl_5$  and  $(C_5H_5N)_2H_2Me_2SnCl_4$  and  $(C_5H_5N)_2H_2SnPh_3S_3$ .

**Pfeiffer.** A, 376, (320).

**CYCLOID C<sub>5</sub>H<sub>11</sub>N**  
 **$\alpha$ -Methyl-pyrrolidine**



Also DIMETHYL-METHYL-PYRROLIDINIUM  
 IODIDE.

Braun, J. von. B., 43, (2864).

**CYCLOID C<sub>6</sub>H<sub>13</sub>N**  
**N-Methyl-2-methylpyrrolidine**  
 Löffler. B., 43, (2035).

**CYCLOIDS C<sub>7</sub>H<sub>15</sub>N**  
 **$\alpha, \gamma$ -Dimethylpiperidine**  
 and the *oxalate*.  
 Wohl u. Maag. B., 43, (3287).

**N-Methyl- $\alpha$ -ethylpyrrolidine.**  
 Löffler. B., 43, (2035).

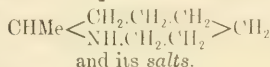
**CYCLOID C<sub>8</sub>H<sub>7</sub>N**  
 **$\alpha$ -Aminoindole and its *acyl* derivatives.**  
 Pschorr u. Hoppe. B., 43, (2543).

**CYCLOIDS C<sub>8</sub>H<sub>15</sub>N**  
 **$\alpha'$ -Methyl- $\alpha$ -vinylpiperidine.**  
 Löffler u. Remmler. B., 43, (2048).

**$\delta$ -Methylconidine.**  
 Löffler u. Remmler. B., 43, (2048).

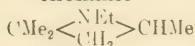
**CYCLOIDS C<sub>6</sub>H<sub>17</sub>N**  
**N-Methyl- $\alpha$ -propylpyrrolidine.**  
 Löffler. B., 43, (2035).

**2-Methyl-heptamethyleneimine**



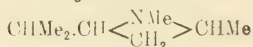
Gabriel. B., 43, (356).

**N-Ethyl- $\alpha, \gamma, \gamma$ -trimethyltrimethyl-  
 eneimine**



Kohn u. Morgenstern. 76970.

**N- $\alpha$ -Dimethyl- $\gamma$ -isopropyltrimethyl-  
 yleneimine.**



Koh n. 76965.

**CYCLOID C<sub>9</sub>H<sub>7</sub>N**  
**Quinoline.**

Fox. 75125. *p*-Hydroxyazo-derivatives  
 of quinoline.

Compound (C<sub>9</sub>H<sub>7</sub>N)<sub>2</sub>H<sub>2</sub>SnCl<sub>6</sub> and the  
 corresponding *bromide* and *iodide*. Also  
 (C<sub>9</sub>H<sub>7</sub>N)<sub>2</sub>H<sub>2</sub>SnMeCl<sub>5</sub> and (C<sub>9</sub>H<sub>7</sub>N)<sub>2</sub>H<sub>2</sub>Sn  
 Me<sub>3</sub>Cl<sub>4</sub>.

Pfeiffer, A., 376, (321).

QUINOLINE-3-AZO- $\beta$ -NAPHTHOL (C<sub>13</sub>H<sub>13</sub>ON<sub>2</sub>),  
 Mills & Watson. 78208.

**CYCLOID C<sub>9</sub>H<sub>19</sub>N**  
**N- $\alpha$ -Dimethyl- $\gamma$ -isobutyltrimethyl-  
 eneimine**



Kohn u. Giaconi. 76969.

**CYCLOIDS C<sub>10</sub>H<sub>6</sub>N**  
**1-Methylisoquinoline.**  
 Pictet u. Gams. B., 43, (2384).

Ana-5-Methylquinoline.  
 Jakubowski. B., 43, (3031).

**CYCLOID C<sub>10</sub>H<sub>11</sub>N**  
**Ethylindole.**  
 Ewins & Laidlaw. 74870. Syntheses  
 of 3- $\beta$  aminoethylindole and its forma-  
 tion from tryptophan.

**CYCLOID C<sub>10</sub>H<sub>17</sub>N**  
 **$\beta, \beta'$ -Dimethyl- $\alpha, \alpha'$ -diethylpyrrole.**  
 Piloty. B., 43, (489).

**CYCLOID C<sub>11</sub>H<sub>13</sub>N**  
**Allyldihydroisoindole**  
 $\text{C}_6\text{H}_4 \begin{array}{l} \diagup \text{CH}_2 \\ \diagdown \text{CH}_2 \end{array} > \text{N} \cdot \text{C}_3\text{H}_5$   
 And the METHIODIDE and CARBAMIDE.  
 Braun. B., 43, (1353).

**CYCLOID C<sub>12</sub>H<sub>11</sub>N**  
 **$\alpha \beta$ -Trimethylenequinoline**  
 $\text{C}_6\text{H}_4 \begin{array}{l} \diagup \text{CH} : \text{C} \cdot \text{CH}_2 \\ \diagdown \text{N} : \text{C} \cdot \text{CH}_2 \end{array} > \text{CH}_2$   
 Borsche. A., 377, (121).

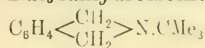
**CYCLOID C<sub>12</sub>H<sub>15</sub>N**  
**2:3:3:5-Tetramethylindolenine**  
 $\text{CH}_3 \cdot \text{C}_6\text{H}_3 \begin{array}{l} \diagup \text{CMe}_2 \\ \diagdown \text{N} \end{array} > \text{CMe}$

*Benzoyl derivative and oxime.*  
 Also TRIMETHYLINDOLENINE-FORMONITRILE.  
 Plancher e Carrasco. Roma, Rend.  
 Acc. Lincei. (ser. 5), 18, 2, 1909, (274-  
 278).



**CYCLOID C<sub>12</sub>H<sub>17</sub>N**

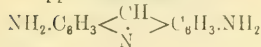
Tert-Butyldihydroisoindeole



Scholtz u. Wolfrum. B., 43, (2304).

**CYCLOID C<sub>13</sub>H<sub>20</sub>N**

Acridine

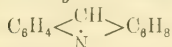
*pp*-DIAMINOACRIDINE

and its tetramethyl derivative.

Duval. Bl., 7, (534).

**CYCLOID C<sub>13</sub>H<sub>13</sub>N**

Tetrahydroacridine

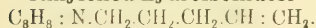


o and α-nitro-derivatives, 4-benzylidene derivative, bromo derivatives and sulphonic acids.

Borsche. A., 377, (110).

**CYCLOID C<sub>13</sub>H<sub>17</sub>N**

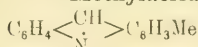
Amylenedihydroisoindeole



Scholtz u. Wolfrum. B., 43, (2304).

**CYCLOID C<sub>14</sub>H<sub>11</sub>N**

2- and 3-Methylacridine



Borsche A., 377, (118).

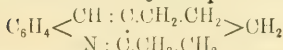
**CYCLOIDS C<sub>14</sub>H<sub>15</sub>N**

2- and 3-Methyltetrahydroacridine



Borsche, A., 377, (118).

αβ-Pentamethylenequinoline



Borsche, A., 377, (122).

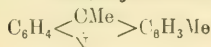
**CYCLOID C<sub>15</sub>H<sub>11</sub>N**

1-Phenylisoquinoline.

Pictet u. Gams. B., 43, (2384).

**CYCLOIDS C<sub>15</sub>H<sub>13</sub>N**

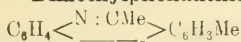
3 : 10-Dimethylacridine



And its 7 : 10 dihydride.

Borsche. A., 377, (95).

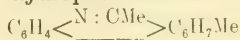
2 : 13-Dimethylphenanthridine



Borsche. A., 377, (98).

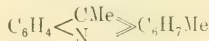
**CYCLOIDS C<sub>15</sub>H<sub>17</sub>N**

2 : 13 : Dimethyl-11 : 12 : 13 : 14-tetrahydrophenanthridine



Borsche. A., 377, (97).

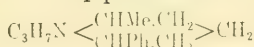
3 : 10 Dimethyl-1 : 2 : 3 : 4-tetrahydroacridine



Borsche. A., 377, (93).

**CYCLOID C<sub>15</sub>H<sub>21</sub>N**

α'-Phenyl-α-methyl N n-propyl-piperidine



Scholtz. B., 43, (2121).

**CYCLOID C<sub>16</sub>H<sub>13</sub>N**

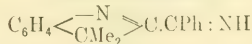
1-Benzylisoquinoline.

Pictet u. Gams. B., 43, (2384).

**CYCLOID C<sub>17</sub>H<sub>17</sub>N**

Benzyltrimethylindolenine

IMINO DERIVATIVE



Plancher e Giomelli. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), 18, 2, 1909, (393-397).

**CYCLOID C<sub>17</sub>H<sub>26</sub>N**

α'-Phenyl-α-methyl-N-ethyl-N-allyl-piperidinium iodide

*Stereoisomerides.*

Scholtz. B., 43, (2121).

**CYCLOID C<sub>20</sub>H<sub>24</sub>NBr**

o-Xylylene-α'-phenyl-α-methyl-piperidinium bromide

*Stereoisomerides.*

Scholtz. B., 43, (2121).

**CYCLOID C<sub>20</sub>H<sub>27</sub>N**

α'-Phenyl-α-ennyl-pyridine.

Scholtz u. Meyer. B., 43, (1861).

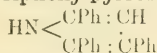
**CYCLOID C<sub>21</sub>H<sub>15</sub>N**

α'-Phenyl-naphthyl-pyridine.

Scholtz u. Meyer. B., 43, (1861).

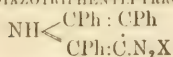
**CYCLOID C<sub>22</sub>H<sub>17</sub>N**

Triphenylpyrrole



Angelico e Labisi. 72792.

## DIAZOTRIPHENYLPYRROLE



Angelico e Labisi. 72791.

## CYCLOIDS WITH ONE NITROGEN ATOM AND OXYGEN.

CYCLOID  $\text{C}_4\text{H}_7\text{O}_2\text{N}$  $\beta$ -Oxy- $\alpha$ -pyrrolidone.

Fischer E., u. Göddertz. B., 43, 3272).

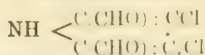
CYCLOIDS  $\text{C}_6\text{H}_5\text{O}_2\text{N}$ 

Pyridine carboxylic acid.

Kailan. 76618. Veresterung der Pyridimono-carbonsäuren durch alkoholische Salzsäure.

## Pyrrole dicarboxylic aldehyde

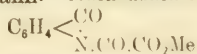
Dichloro derivative



Colacicchi. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 19, 2, 1910, (645-648).

CYCLOID  $\text{C}_7\text{H}_5\text{ON}$ 

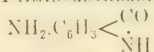
Anthranil. METHOXALYL DERIVATIVE



Also ETHOXALYLANTHRANIL and OXALYLDIANTHRANIL.

Bogert &amp; Gortner. Am. Soc., 32, (119).

## 4-AMINOANTHRANIL



Diacytlyl derivative.

Bogert et alii. Am. Soc., 32, (1207).

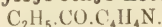
CYCLOID  $\text{C}_7\text{H}_5\text{O}_4\text{N}$ 

Pyridine dicarboxylic acid

 $\beta$ -Methyl ester.Kirpal. 76816. Abbau des Chinolinsäure- $\beta$ -Esters. $\alpha, \beta$  and  $\beta, \gamma$ -Pyridine dicarboxylic acids

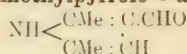
Monomethyl esters.

Kirpal. 76815.

CYCLOIDS  $\text{C}_7\text{H}_9\text{ON}$  $\alpha$ -Pyrrol ethyl ketone

Oddo. B., 43, (1012).

## 2 : 5-Dimethylpyrrole 3-aldehyde

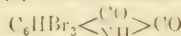


Plancher e Ponti. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), 18, 2. 1909, (469-474).

CYCLOID  $\text{C}_8\text{H}_5\text{O}_2\text{N}$ 

Isatin

4,5,7-Tribromoisatin

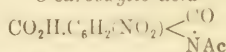


Grandmougin. B., 43, (937).

CYCLOID  $\text{C}_8\text{H}_7\text{O}_3\text{N}$ 

Anthranil 5-carboxylic acid

Acetyl derivative of 4-nitroanthranil 5-carboxylic acid

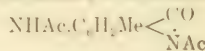


Bogert &amp; Kropff. Am. Soc., 31, (841)

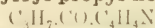
CYCLOID  $\text{C}_8\text{H}_7\text{ON}$ 

5-Methylanthranil

Diacytlyl derivative of 4-amino-compound



Bogert &amp; Kropff. Am. Soc., 31, (841).

CYCLOID  $\text{C}_8\text{H}_{11}\text{ON}$  $\alpha$ -Pyrrol propyl ketone

and the phenylglylrazone.

Oddo. B., 43, (1012); G. 40 ii (353).

CYCLOID  $\text{C}_8\text{H}_{15}\text{O}_2\text{N}$  $\alpha'$ -Methyl- $\alpha$ -piperidylacetic acid.

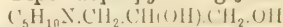
Löffler u. Remmler. B., 43, (2048).

CYCLOID  $\text{C}_8\text{H}_{17}\text{ON}$  $\alpha'$ -Methyl- $\alpha$ -ethylolpiperidine.

Löffler u. Remmler. B., 43, (2048).

CYCLOID  $\text{C}_8\text{H}_{17}\text{O}_2\text{N}$ 

Piperidopropylene glycol

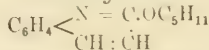
 $p$ -Nitrobenzoyl- and  $p$ -aminobenzoyl derivatives.

Einhorn et alii. A., 371, (158).

CYCLOIDS  $\text{C}_8\text{H}_7\text{ON}$ 

2-Oxyquinoline

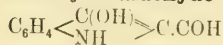
Isoamyl ether.



Bogert &amp; May. Am. Soc., 31, (507).

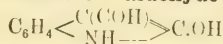
CYCLOIDS  $C_9H_7O_2N$ 

Indoxyl 2-aldehyde



Friedländer u. Schwenk. B., 43, (1971).

Oxindole 3-aldehyde



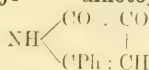
Friedländer u. Schwenk. B., 43, (1971).

CYCLOID  $C_9H_{19}O_2N$  $\alpha, \alpha'$ :Diethylolpiperidine.

Löffler u. Remmler. B., 43, (2048).

CYCLOID  $C_{10}H_7O_2N$ 

5-Phenyl- 2 : 3-diketopyrrole



Oxime, dioxime and phenylhydrazone.

Mumm u. Münchmeyer. B., 43, (3345).

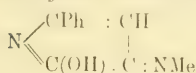
Quinoline 5-carboxylic acid.

Jakubowski. 76494. (Polish.)

CYCLOIDS  $C_{10}H_9ON$ 

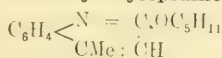
5-Phenyl-2-ketopyrrole

3-methylimino derivative



Mumm u. Münchmeyer. B., 43, (3345).

2-Isoamylloxylepidine



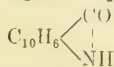
Bogert &amp; May. Am. Soc., 31, (507).

CYCLOID  $C_{10}H_{21}ON$ Piperido-*tert*-amyl alcoholand its *p*-nitrobenzoyl derivative.

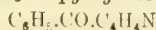
Einhorn et alii. A., 371, (151).

CYCLOID  $C_{11}H_7ON$ 

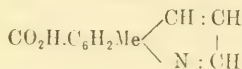
Naphthastyril



Ullmann u. Cassirer. B., 43, (439).

CYCLOID  $C_{11}H_9ON$ Phenyl  $\alpha$  pyrrol ketone

Oddo. B., 43, (1012).

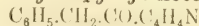
CYCLOID  $C_{11}H_9O_2N$ Ana-Methyl-*o*-quinoline carboxylic acid

Jakubowski. B., 43, (3026).

CYCLOID  $C_{11}H_{11}O_2N$ 

2 : 4 : 5-Trimethylisatin

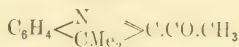
Heller. A., 375, (278).

CYCLOID  $C_{12}H_{11}ON$ Benzyl  $\alpha$ -pyrrol ketone

Oddo. B., 43, (1012).

CYCLOID  $C_{12}H_{13}ON$ 

3 : 3-Dimethylindolenyl 2-methyl ketone

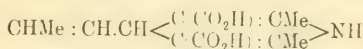


Plancher e Gianneli. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), 18, 2, 1909, (393-397).

CYCLOID  $C_{12}H_{15}O_4N$ 

2 : 6-Dimethyl-4-allyl-dihydropyridine 3 : 5-dicarboxylic acid

DIETHYL ESTER



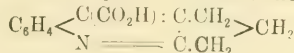
Griškevič-Trochimovsky. Ž., 42, (1377).

CYCLOID  $C_{13}H_9ON$ 

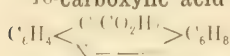
Acridone

2-Phenylamino-acridone

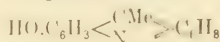
Kalb. B., 43, (2209).

CYCLOID  $C_{13}H_{11}O_2N$  $\alpha\beta$ -Trimethylenecinchonic acid

Borsche. A., 377, (120).

CYCLOID  $C_{14}H_{13}O_2N$ 1 : 2 : 3 : 4-Tetrahydroacridine  
10-carboxylic acid*Salts and Esters.*

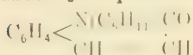
Borsche. A., 377, (106).

CYCLOID  $C_{14}H_{15}ON$ 12-Oxy-10-methyl-1 : 2 : 3 : 4-tetra-  
hydroacridine

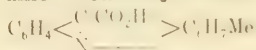
Borsche. A., 377, (89).

CYCLOID  $C_{14}H_{17}ON$ 

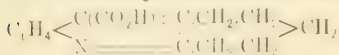
Isoamyl-2-quinolone



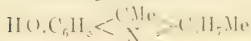
Bogert &amp; May. Am. Soc., 31, (507).

CYCLOIDS  $C_{15}H_{15}O_2N$ 3-Methyl-1 : 2 : 3 : 4-tetrahydroacri-  
dine 10-carboxylic acid2-Methyl-1 : 2 : 3 : 4-tetrahydro-  
acridine 10-carboxylic acid

Borsche. A., 377, (117).

 $\alpha\beta$ -Pentamethylenecinchonic acid

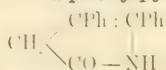
Borsche. A., 377, (122).

CYCLOID  $C_{15}H_{17}ON$ 12-Oxy-3 : 10-dimethyl-1 : 2 : 3 : 4-  
tetrahydroacridine

Borsche. A., 377, (99).

CYCLOID  $C_{16}H_{13}ON$ 

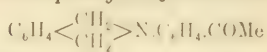
2-Keto-4 : 5-diphenylpyrroline

[Additive compounds with phenylmer-  
captan and piperidine, and 3-benzoyl-  
amino-3-hydroxy- and 3 : 3-bishydroxy-  
phenyl-derivatives.]

Ruhemann. 79743.

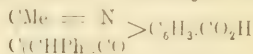
CYCLOID  $C_{16}H_{15}ON$ 

12-Acetophenyldihydroisindole

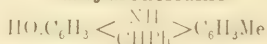


and the compounds with aldehydes.

Scholtz u. Wolfrum. B., 43, (2304).

CYCLOID  $C_{17}H_{13}O_3N$ 1-Phenyl-3-methyl-4-benzylidene-  
pyrazolone  $\alpha$ -carboxylic acid

Michaelis. A., 373, (168).

CYCLOID  $C_{17}H_{17}ON$ 8-Oxy-5-phenyl-3-methyl-  
dihydroacridine

Pope &amp; Howard. 79132.

CYCLOID  $C_{21}H_{11}O_3N$ 

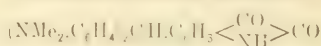
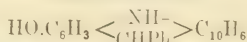
Anthraquinone-2,1-acridone

Ullmann B., 43, 536.

CYCLOID  $C_{21}H_{17}O_2N$ 

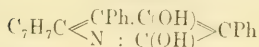
Benzhydrylisatin

TETRAMETHYLDIAMINO DERIVATIVE

Reitzenstein u. Breuning. A., 372,  
(278).CYCLOIDS  $C_{22}H_{17}O_2N$ Diphenyl- $\alpha$  and  $\rho$  methylisatin-  
methane*Tetramethyldiamino compound.*Reitzenstein u. Breuning. A., 372,  
(275).CYCLOID  $C_{23}H_{17}ON$ 10 : Oxy-7-phenyldihydro- $\alpha\beta$ -pheno-  
naphthacridine

Pope &amp; Howard. 79133.

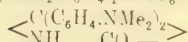
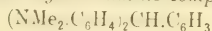


CYCLOID  $C_{24}H_{15}O_2N$  $\alpha\gamma$ -Dioxy- $\alpha'$ -benzyl- $\beta\beta'$ -diphenylpyridine

Wedekind. A., 378, (281).

CYCLOID  $C_{33}H_{25}ON$ 

Tetraphenylmethyl-indoxyl

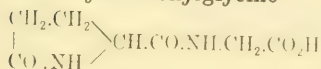
*O*-tetomethyltetraamino compound

Reitzenstein u. Breuning. A., 372, (282).

## CYCLOIDS WITH TWO NITROGEN ATOMS.

CYCLOID  $C_8H_{10}O_2N_2$ 

Pyrrolidonylglycine



Abderhalden u. Suwa. B., 43, (2151).

## CYCLOID CONTAINING ONE NITROGEN ATOM AND SULPHUR.

Piperidine N-thiocarboxylic acid

*Methyl ester*  $C_5H_{10}N.CS.OMe$ 

Delépine et Schving. Bl., 7, (902).

## 1932 CYCLOIDS WITH TWO ATOMS OF NITROGEN IN THE RING.

Angelico. 72788. Trasformazioni di diazopirroli.

——— e Labisi. 72791. Diazopirroli.

Auwers. 72916. Oxyazokörper und Ketohydrazone.

Bachem. 72935. Neue Abkömmlinge des Amidoantipyridins.

Barger & Dale. 73029. Presence in ergot and physiological activity of  $\beta$ -imidazolylethylamine.——— 73028. 4- $\beta$ -Aminoethylglyoxaline ( $\beta$ -iminazolethylamine).

Barth. 73059. Derivate des 1-Phenyl-3-5-Pyrazolidons. 1-p-Bromphenyl- und 1-p-Chlorphenyl-3-5-Pyrazolidon und deren Derivate.

Behrend u. Struve. 73159. Oxydation des Methyluracils.

Bertram. 73273. Kondensationsprodukte des Alloxans und seiner Homologen mit Benzoylessigsäureestern.

Böttger. 73516. Cyanine der Naphthalinreihe und Konstitution des Aethylrots.

Bogert. 73525. Recent investigations in the quinazoline group. 73526. Instability of alloxan.

——— Amend &amp; Chambers. 73527. Synthesis of 6- and 7-amino-2-methyl-4-quinazolones from 4- and 5-acetaminacetantranils.

——— Beal &amp; Amend. 73528. Synthesis of some stilbazoles, hydrazones and Schiff bases in the 4-quinazolone group.

——— &amp; Kropff. 73532. 6-Methyl-7-aminoquinazolones, 7-nitroquinazolone-6-carboxylic acids, and 1, 3, 7, 9-naphthotetrazines.

——— & May. 73533. Quinazoline oxygen ethers of the type  $N:C(OR)-$  and the isomeric  $-NR.CO-$  compounds.

Boie. 73543. p-Nitro- und p-Amidoverbindungen des Anti-, Thio- und Anilopyrins.

Borsche. 73596. Nitrosierung der einfachsten zyklischen Ketone.

——— u. Kienitz. Chinolin- und Indolderivate aus 4,4,-Diamido-diphenylmethan.

Bremer. 73712. Verhalten von 1, 4, 5-Trimethyluracil gegen Kaliumpermanganat und gegen Brom.

Bülöw u. Haas. 73849. Heterohydroxylsäuren. 73850: Aufspaltung von Azopyrazolonen mittels konzentrierter Salpeteräure.

Cohn. 74194. Pyrazolfarbstoffe.

Fichter u. Rohner. 74965. Derivate des Chindolins.

Finger u. Günzler. 74986. Neue Synthese von Benzoylenharnstoff.

——— u. Zeh. 74987. Zwei isomere Benzylglyoxalidone.

Franchimont et Dubsky. 75147. Les produits de la réaction du chlorhydrate de la diamino-acétone avec l'isocyanate potassique „amino- et uréométhyl-éthylène-urée.“

Frankland. 75170. A synthesis of tetrahydrouric acid. 75171: 1:7-Dibenzyltetrahydrouric acid.

**Franklin.** 75173. **Wheeler.** 81502: Instability of alloxan.

**Freund u. Fleischer.** 75203. Einwirkung von Diäthylmalonylchlorid auf einige stickstoffhaltige Substanzen.

**Gaettens.** 75294. Einwirkung verschiedener wasserentziehender Mittel auf  $\beta$ -Monoacetylphenylhydrazin und Acetessigester und über das 4-Acetylantypyrin.

**Gansser.** 75320. Die nächsten Homologen des „Sarkosins“ und des „Kreatins“.

**Gassmann.** 75327. Quelques dérivés des safranines. 75328: La formation de colorants de la série indulinique.

**Gläsel.** 75461. Pyrazolinreaktion und Farbreaktionen der Phenylhydrazone und Phenylhydrazide.

**Hauptmann.** 75922. Kondensation von Tetramethylpyrazin mit Diacetyl.

**Hecking.** 75918. Isoxazolone.

**Henkel.** 76018. Oxydation von  $\alpha$ - und  $\beta$ -Dimethyluracil.

**Henzerling.** 76045. Äthylkreatinin.

**Hildesheimer.** 76167. Derivate der  $\alpha$ -Amino-n-buttersäure.

**Jäger.** 76481. Luteol.

**Johns.** 76541. Formation of purine derivatives from 4-methylcytosine.

**Johnson.** 76549. Method of separating thymine from uracil.

——— & **Clapp.** 76550. Action of diazobenzene sulfonic acid on thymine, uracil and cytosine.

——— 76550. Syntheses of some nitrogen-alkyl derivatives of cytosine, thymine and uracil.

**Jung.** 76629. Derivate des o-Tolyl-dithiobiurets. Diss.

**Kalb.** 76660. Chinondiimine der Acridonreihe.

**Kühling.** 77144. Kondensationsprodukte des Alloxans.

**Kunkell.** 77172. Derivate des Tetrahydrochinolins.

**Kunze.** 77175a. Methyl-, Dimethyl- und Trimethyl-Kreatinin.

**Luftschitz.** 77723. Synthesen und Umwandlungsprodukte in der Gruppe des Phenylmethylpyrazolons.

**Michaelis u. Lachwitz.** 78154. Pyrine des 1,3-Dimethylpyrazolons.

——— u. **Schmidt.** 78155. 1-Säurederivate des 3-Methyl- und 3-Phenyl-5-chlorpyrazols.

**Niementowski.** 78558. Oxyanhydroverbindungen.

**Nölting u. Steuer.** 78577. Chindolin und Thiochindolin.

**Oliveri-Mandalà.** 78674. Sintesi col diazometano. Nuova preparazione del pirazolo.

**Paschke.** 78845. 1-Phenyl-4-benzyl-5-methyl-3-pyrazolon.

**Pauly.** 78872. Jodierte Abkömmlinge des Imidazols und des Histidins.

**Pellizzari e Cantoni.** 78934. Alcuni derivati dell'allossane.

**Pisovschi.** 79045. 1, 2-Dimethoxyphenanthrophenazin.

**Pyman.** 79261. The tautomerism of glyoxalines.

**Rosenmund.** 79674. Dialkyldiketopiperazine.

**Salfeld.** 79826. Metallverbindungen des Thiopyrins.

**Schenck.** 79950. Glykocyamin und Glykocyamidin.

**Schloesser.** 80004. Derivate des 1 p-Tolyl-3-5-pyrazolidons.

**Schmidt.** 80024. Kreatinin.

**Scholl u. Mansfeld.** 80078. meso-Benzdianthron (Helianthron), meso-Naphthodianthron, und ein neuer Weg zum Flavanthron.

**Schreckenbach.** 80101. Reaktionsfähigkeit von in  $\beta$ -Stellung nicht substituierten Indolen.

**Traube u. Zwergel.** 80966. Cyanacetylhydrazine.

**Tutin.** 81040. The formation and properties of some 2:5- and 2:6-substituted pyrazines and their conversion into amino-ketones and imino-diketones.

——— & **Caton.** 81042. Absorption spectra of some substituted Pyrazines and their salts.

**Walther.** 81324. Kondensation von Alkyloxysäureestern mit Cyaniden und Ketonen.

**Weidel.** 81398. Symmetrische, sekundäre, fett-aromatische Hydrazine.

Weigand. 81402. Kondensationsprodukte aus o-Phenylendiamin und  $\beta$ -Diketonen.

Wohl u. Lange. 81654. Amidophenazine.

Zwergel. 81813. Malonylbenzamidin.

## SPECIAL.

CYCLOID  $C_3H_4N_2$ 

## Imidazole.

$N,\alpha,\beta,\mu$ -Tetraiodimidazole.

Pauly. B., 43, (2243).

CYCLOIDS  $C_4H_6N_2$ 

## 3-Methylpyrazole.

5-Chloro, 4:5-dichloro, 4-iodo-5-chloro derivatives.

Michaelis u. Lachwitz. B., 43, (2106).

 $\mu$ -Methylimidazole.

$\alpha,\beta$ -Diiodo,  $N,\alpha,\beta$ -triiodo derivatives.

Pauly. B., 43, (2243).

CYCLOID  $C_6H_{10}N_2$ 

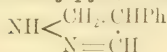
## Trimethylimidazole.

*N*-Iodo derivative.

Pauly. B., 43, (2243).

CYCLOID  $C_8H_{10}N_2$ 

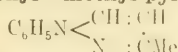
## 4-Phenylpyrazoline



Oliveri-Mandalà. G., 40, i, (117).

CYCLOIDS  $C_{10}H_{10}N_2$ 

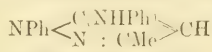
## 1-Phenyl-3-methyl-pyrazole



Methylo-iodide of the *m*- and *p*-nitro-5-chloro derivative.

Michaelis. A., 378, (299).

## 1-PHENYL-3-METHYL-5 ANILINO-PYRAZOLE

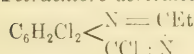


*m*-Nitro derivative.

Michaelis. A., 378, (319).

## 2-Ethylquinazoline.

Tetrachloro derivatives



Bogert & May. Am. Soc., 31, (507).

(p-11383)

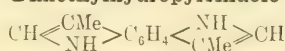
CYCLOID  $C_{11}H_{12}N_2$ 

## Phenylethylimidazole.

Hildesheimer, A. B., 42, (2801).

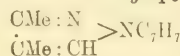
CYCLOIDS  $C_{12}H_{14}N_2$ 

## Dimethylhydropyrindole



Piloty. B., 43, (489).

## 1-o-Tolyl-3:4-dimethyl-pyrazole



5-chloro derivative.

Michaelis. A., 373, (171).

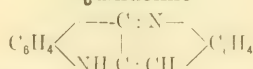
CYCLOID  $C_{14}H_{22}N_2$ 

## Pentamethylenemethylxylylene-diamine.

Scholtz u. Wolfram. B., 43, (2304).

CYCLOID  $C_{11}H_{17}N$ 

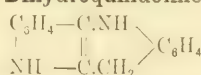
## Quindoline



Noelting u. Stener. B., 43, (3512).

CYCLOID  $C_{15}H_{12}N_2$ 

## Dihydroquindoline



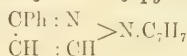
Fichter u. Rohner. B., 43, (3489).

CYCLOIDS  $C_{16}H_{14}N_2$ 

## 13-Methyldihydroquindoline.

Fichter u. Rohner. B., 43, (3489).

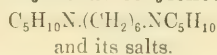
## 3-Phenyl-1-o-tolylpyrazole



Michaelis. A., 373, (176).

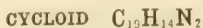
CYCLOID  $C_{16}H_{32}N_2$ 

## Dipiperidylhexamethylenediamine



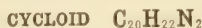
and its salts.

Braun, J. von. B., 43, (2862).

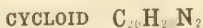


p,p'-Diquinonylmethane.

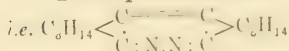
Borsche u. Kienitz. B., 43, (2333).

2:5-Dihydro-2:5-diethyl-3:6-di-phenylpyrazine  $CPh \begin{smallmatrix} N.CHEt \\ CHEt.N \end{smallmatrix} CPh$ 

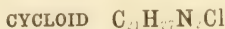
Hildesheimer, A. B., 43, (2799).



Dicamphenonazine

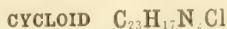


Castellana e Ferrero. G., 40, ii, (482).



Chloroethylcinchotoxile.

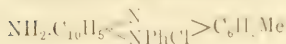
Comanducci. 74213.



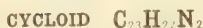
5-Phenyl-2-methylnaphthaphenazonium chloride

and the amino derivative.

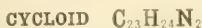
3:6-Diamino derivative



Orlov. 78700. Ž., 42, (522).

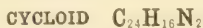
p,p'-Bis-[ $\alpha,\beta$ -trimethyleneindolyl]-methane.

Borsche u. Kienitz. B., 43, (2333).



Methylene-di-o-tolyl-o-xylylene diamine.

Scholtz u. Wolfrum. B., 43, (2304).



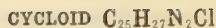
Phenylacenaphthaphenazonium.

Nitrate  $C_{24}H_{16}O_3N_3$   
and the 3-chloro and 2-nitro derivatives.

Ullmann u. Cassirer. B., 43, (439).

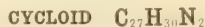
p,p'-Bis-[ $\alpha,\beta$ -tetramethyleneindolyl]-methane.

Borsche u. Kienitz. B., 43, (2333).



Chlorophenylcinchotoxile.

Comanducci. 74213.

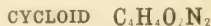
p,p'-Bis-[ $\alpha,\beta$ -pentamethyleneindolyl]-methane.

Borsche u. Kienitz. B., 43, (2333).



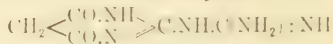
Benzylidene-di-o-tolyl-o-xylylene diamine.

Scholtz u. Wolfrum. B., 43, (2304).

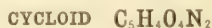
CYCLOIDS WITH TWO NITROGEN  
ATOMS AND OXYGEN.

4:6-Dioxypyrimidine

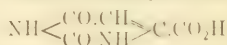
2-Guanido-compound.



Rackmann. A., 376, (176).



Uracil carboxylic acid



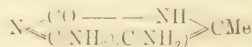
and the amide.

Behrend u. Struve. A., 378, (158).

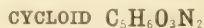


2-Oxy-4-methylpyrimidine

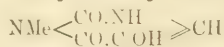
5:6-Diamino derivative



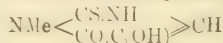
Johns. Am., 41, (58).



5-Oxy-1-methyluracil



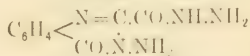
and its 5-thio compound



Johnson &amp; Jones. 76554.





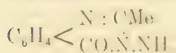
3-AMINO-QUINAZOLONE 2-CARBOXYLIC ACID  
HYDRAZIDE

And its diacetyl derivative.

Bogert & Gortner. Am. Soc., **32**, (119).CYCLOIDS  $\text{C}_6\text{H}_5\text{ON}_2$ 

## 2-Methyl-4-quinazolone

## 3-AMINO DERIVATIVE



Bogert et alii. 73529.

## 6-AMINO DERIVATIVE

and its acetyl derivative. Also 6-acetyl-amino-2 : 3-dimethyl-4-quinazolone, 6-acetyl-amino-2-methyl-3-ethyl-4-quinazolone and similar compounds.

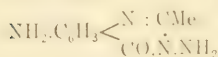
Bogert et alii. Am. Soc., **32**, (1297).

## 7-AMINO DERIVATIVE

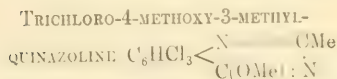
Acetyl derivative and its nitro- and bromo derivatives. Also the *franyl* derivative.

Bogert et alii. Am. Soc., **32**, (1297).

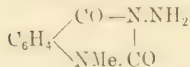
## 3 : 7-DIAMINO DERIVATIVE



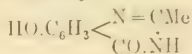
and its acetyl derivatives.

Bogert et alii. Am. Soc., **32**, (1297).Bogert & May. Am. Soc., **31**, (507).CYCLOIDS  $\text{C}_8\text{H}_5\text{O}_2\text{N}_2$ 1-Methyl-2 : 4 diketotetrahydro-  
quinazoline.

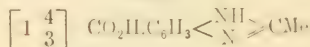
## 3-AMINO COMPOUND

and the acetamino, methylamino  
derivatives.Kuncell. B., **43**, (1234).

## 7-Oxy-2-methyl-4-quinazolone



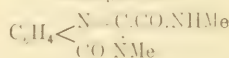
and its acetyl derivative.

Bogert et alii. Am. Soc., **32**, (1297). $\mu$ -Methylbenzimidazole carboxylic  
acid

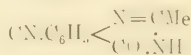
Esters and the diethylamino derivative.

Einhorn u. Uhlfelder. A., **371**, (165).CYCLOIDS  $\text{C}_{10}\text{H}_5\text{O}_3\text{N}_2$ 3-Methyl-4-quinazolone 2-carb-  
oxylic acid.

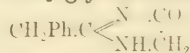
## Methylamide

Bogert & Gortner. Am. Soc., **32**, (119).2-Methyl-4-quinazolone 5-carb-  
oxylic acid  $\text{CO}_2\text{H} \cdot \text{C}_6\text{H}_3 < \begin{array}{c} \text{N} = \text{CMe} \\ \text{CO} \cdot \text{NH} \end{array}$ Bogert & Jouard. Am. Soc., **31**, (483).2-Methyl-4-quinazolone 6-carboxylic  
acid  $\text{CO}_2\text{H} \cdot \text{C}_6\text{H}_3 < \begin{array}{c} \text{N} = \text{CMe} \\ \text{CO} \cdot \dot{\text{N}} \cdot \text{H} \end{array}$ 

## 7-Nitro derivative.

Bogert & Kropff. Am. Soc., **31**, (1071).2-Methyl-4-quinazolone 7-carboxylic  
acid. NitrileBogert et alii. Am. Soc., **32**, (1279).CYCLOIDS  $\text{C}_{10}\text{H}_7\text{ON}_2$ 

## Benzylglyoxalidone



and its dibenzoyl derivative.

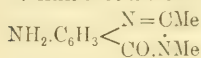
and 1-Nitrobenzene-1-azobenzylglyoxali-  
done.

Also benzylglyoxalidonephenylurea.

Finger u. Zeh. J. pr., **82**, (51).

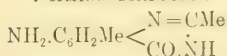
## 2 : 3-Dimethyl-4-quinazolone.

7-AMINO COMPOUND

and its *acetyl* derivative.Also *acetyl*amino-2-methyl-3-ethyl-4-quinazolone and 7-*acetyl*amino-2-methyl-3-*n*-propyl-4-quinazolone.Bogert. Am. Soc., **32**, (1279).

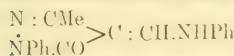
## 2 : 6-Dimethyl-4-quinazolone.

7-AMINO COMPOUND

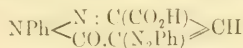
And the *acetyl* derivative.Bogert & Kropff. Am. Soc., **31**, (1071).

## 1-Phenyl-3-methyl-5-pyrazolone.

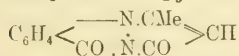
4-ANILINOMETHYLENE COMPOUND

And corresponding  $\beta$ -naphthylamino-methylene-1-phenyl-3-methyl-5-pyrazolone and similar pyrazolones with *p*-bromophenyl-, *p*-tolyl-, 4-cumyl- and *p*-ethoxyphenyl in place of  $\beta$ -naphthyl.Dains & Brown. Am. Soc., **31**, (1148).CYCLOID  $\text{C}_{11}\text{H}_5\text{O}_3\text{N}_2$ 

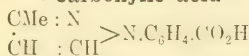
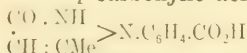
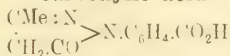
1-Phenyl-6-pyridazone 3-carboxylic acid. 5-Benzeneazo-compound

And the corresponding *m*-xylyl compound.Henrich, A. **376**, (136).CYCLOID  $\text{C}_{10}\text{H}_{10}\text{O}_2\text{N}_2$  $\alpha$ -Ethylbenzimidazole carboxylicacid  $\left[ \begin{array}{c} 1 \quad 4 \\ 3 \end{array} \right] \text{CO}_2\text{H} \cdot \text{C}_6\text{H}_5 < \begin{array}{c} \text{NH} \\ \text{N} \end{array} \geq \text{CEt}$ *Methyl ester*.Einhorn u. Uhlfelder. A., **371**, (165).CYCLOID  $\text{C}_{11}\text{H}_5\text{O}_2\text{N}_2$ 

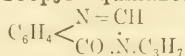
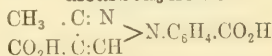
5-Methylbenzobispyrazolone

Michaelis. A., **373**, (151, 202).CYCLOIDS  $\text{C}_{11}\text{H}_{10}\text{O} \cdot \text{N}_2$ 

3-Phenylpyrazole-1-acetic acid.

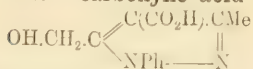
5-*Chloro* derivative.Michaelis u. Schmidt. B., **43**, (2116).1-Phenyl-3-methyl-pyrazole  
o-carboxylic acid4-*Bromo* derivative.Also 4-*chloro* derivative of the *p*-carboxylic acid.Michaelis. A., **373**, (210).CYCLOID  $\text{C}_{11}\text{H}_{10}\text{O}_3\text{N}_2$ 1-Phenyl-5-methyl-3-pyrazolone  
o- *m*- and *p*-carboxylic acidsMichaelis. A., **373**, (206, 213).1-Phenyl-3-methyl-5-pyrazolone  
o-carboxylic acid

And the 4-benzene-azo derivative.

Michaelis. A., **373**, (166).CYCLOIDS  $\text{C}_{11}\text{H}_{12}\text{ON}_2$ 1-Phenyl-3-methyl-5-oxymethyl-  
pyrazole.Benary. B., **43**, (1065).3-*n*-Propyl-4-quinazolineBogert & May. Am. Soc., **31**, (507).CYCLOID  $\text{C}_{12}\text{H}_{10}\text{O}_4\text{N}_2$ 1-Phenyl-3-methyl-pyrazole  
4 o-dicarboxylic acid5-*Chloro* derivative.Michaelis. A., **373**, (172).CYCLOID  $\text{C}_{12}\text{H}_{12}\text{O}_2\text{N}_2$ 1-Phenyl-4 : 5-dimethyluracil  
NPh.CO.CMeBremer. A., **378**, (199).

CYCLOID  $C_{12}H_{11}O_2N_2$ 

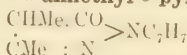
1-Phenyl-3-methyl-5-oxymethylpyrazole 4-carboxylic acid



Benary. B., 43, (1965).

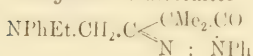
CYCLOID  $C_{12}H_{14}ON_2$ 

o-Tolyl-3:4-dimethyl-5-pyrazolone



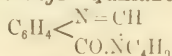
Michaelis. A., 373, (170).

## Trimethylphenylpyrazolone.

*Ethylanilino derivative*

Gault et Thirode. C.R., 150, (1125).

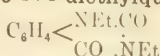
## 3-n-Butyl-4-quinazoline



Bogert &amp; May. Am. Soc., 31, (1907).

CYCLOIDS  $C_{12}H_{14}O_2N_2$ 

2:4-Diketo-1:3-diethylquinazoline



Also 2:4-diketo-n-propylquinazoline.

Bogert &amp; May. Am. Soc., 31, (507).

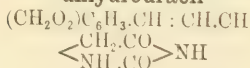
CYCLOID  $C_{12}H_{22}O_2N_2$ 

1-Leucyl-d-isoleucine anhydride.

Abderhalden u. Hirsch. B., 43, (2435).

CYCLOID  $C_{13}H_{12}O_4N_2$ 

3:4-Methylenedioxcinnamenyl-dihydrouracil



Posner u. Rohde. B., 43, (2673).

CYCLOID  $C_{13}H_{26}ON_2$ 

Dipiperidoisopropyl alcohol

 $(C_5H_{10}N.CH_2)_2CH.OH$   
*p-Nitro- and p-amino-benzoyl derivatives.*

Einhorn et alii. A., 371, (153).

CYCLOID  $C_{15}H_{11}O_2N_2$ 

1-Phenyl-3-methyl-5-acetonylpyrazole 4-carboxylic acid.

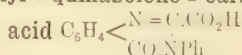
*Methyl ester and oxime.*

Benary. B., 43, (1070).

Michaelis. A., 373, (175).

CYCLOID  $C_{15}H_{10}O_2N_2$ 

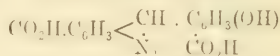
3-Phenyl-4-quinazolone 2-carboxylic

*Methyl Ester.*

Bogert &amp; Gortner. Am. Soc., 32, (119).

CYCLOID  $C_{15}H_{16}O_2N_2$ 

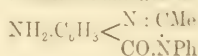
o-Oxy-endoazodiphenylmethane di-p-carboxylic acid



Duval. Bl., 7, (918).

CYCLOID  $C_{15}H_{12}ON_2$ 

2-Methyl-3-phenyl-quinazoline

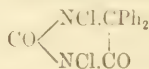
*7-AMINO DERIVATIVE*and the corresponding compounds with *p-anisyl*-, *p-phenetyl*-, *α-naphthyl*- and *isoamyl*- in place of *phenyl*.

Bogert et alii. Am. Soc., 32, (1279).

CYCLOIDS  $C_{15}H_{12}O_2N_2$ 

5:5-Diphenylhydantoin.

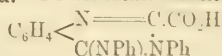
1:3-dichloro derivative



Also 5:5-bisbromophenyl-1-chlorohydantoin.

Biltz u. Behrens. B., 43, (1984).

3-Phenylquinazoline 2-carboxylic acid. 4-PHENYLMINO COMPOUND

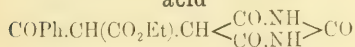
*Ethyl ester. Also the corresponding β-naphthyl compound.*

Bogert &amp; Gortner. Am. Soc., 32, (119).



CYCLOID  $C_{15}H_{14}O_6N_2$ 

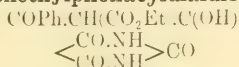
## Carboxethylphenacylbarbituric acid



and the corresponding methyl derivative.

Kühling. B., **43**, (2406).CYCLOID  $C_{15}H_{14}O_7N_2$ 

## Carboxethylphenacyldialuric acid



and the acetoxy derivative.

Kühling. B., **43**, (2406).CYCLOID  $C_{16}H_{16}O_2N_2$ 

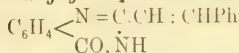
## Indigo.

5,7,5',7'-tetrabromo. 4,5,7,5',7'-penta-bromo

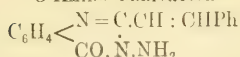
4,5,7,4',5',7'-hexabromo derivatives.

Grandmougin. B., **43**, (937).CYCLOID  $C_{16}H_{12}ON_2$ 

## 2-Styryl-4-quinazolone

and its *o*-oxy- and *p*-oxy-*m*-methoxy-derivatives.Bogert et alii. Am. Soc., **32**, (1654).

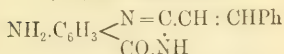
## 3-AMINO DERIVATIVE



and its benzylidene and salicylidene derivatives.

Bogert et alii. Am. Soc., **32**, (1654).

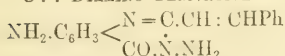
## 7-AMINO DERIVATIVE



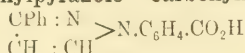
and its acetyl derivative.

Bogert et alii. Am. Soc., **32**, (1654).

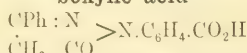
## 3 : 7-DIAMINO DERIVATIVE



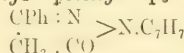
Dibenzylidene, diacetyl and acetyl-benzylidene derivatives.

Bogert et alii. Am. Soc., **32**, (1654).CYCLOID  $C_{16}H_{12}O_2N_2$ Diphenylpyrazole *o*-carboxylic acid

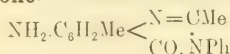
5-Chloro derivative.

Michaelis. A., **373**, (177).CYCLOID  $C_{16}H_{12}O_3N_2$ 1 : 3-Diphenylpyrazolone *o*-carboxylic acid

and its 4-nitro and isonitroso derivatives.

Michaelis. A., **373**, (193).CYCLOIDS  $C_{16}H_{14}ON_2$ 1-*o*-Tolyl-3-phenyl-5-pyrazoloneMichaelis. A., **373**, (176).

## 3-Phenyl-2 : 6-dimethyl-4-quinazolone. 7-AMINO COMPOUND



Acetyl derivative.

Bogert & Kropff. Am. Soc., **31**, (1071).CYCLOID  $C_{16}H_{14}O_2N_2$ 

## 5 : 5-Diphenyl-3-methylhydantoin.

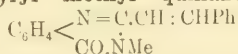
1-CHLORO DERIVATIVE.

Biltz u. Behrens. B., **43**, (1984).CYCLOIDS  $C_{17}H_{14}ON_2$ 

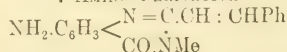
## Benzylidenebenzylglyoxalidone.

Finger u. Zeh. J. pr., **82**, (56).

## 2-Styryl-3-methyl-4-quinazolone

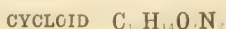
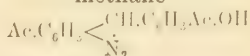
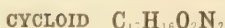
Bogert et alii. Am. Soc., **32**, (1654).

## 7-AMINO DERIVATIVE

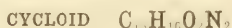
Bogert et alii. Am. Soc., **32**, (1654).CYCLOID  $C_{17}H_{14}O_2N_2$ 

## 1-Benzoylphenyl-3-methyl-5-pyrazolone

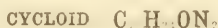
Torrey & Rafsky. 80935. Am. Soc., **32**, (1489).

*o*-Oxy-endoazo-di-*p*-acetyldiphenyl-methaneDuval. *Ill.*, **7**, (1921).

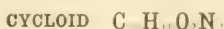
5:5-Diphenyl-1:3 dimethyl-hydantoin.

*5:5-Bisbromophenyl derivative.*Biltz u. Behrens. *B.*, **43**, (1984).

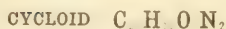
4-Cinnamenyl-5-phenyldihydro-uracil.

Posner u. Rohde. *B.*, **43**, (2675).

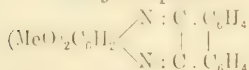
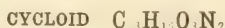
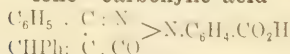
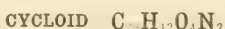
Cinchotoxol.

PHENYL-CINCHOTOXOL.  $C_{13}H_9N_2 : C_6H_5OH$  $\alpha$ -NAPHTHYL-CINCHOTOXOL. $C_{11}H_7N_2 : C(C_6H_5)_2OH$ Comanducci. Napoli, Rend. Acc. sc. (ser. 3), **16**, 1910, (51-61).

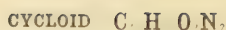
Dehydroquinacridone.

Kalb. *B.*, **43**, (2209).

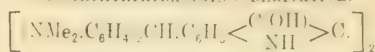
1:2-Dioxypheanthraphenazine.

*Dimethyl compound*Pisovschi. *B.*, **43**, (2137).1:3-Diphenyl-1-benzylidenepyrazolone *o*-carboxylic acidMichaelis. *A.*, **373**, (195).

Dioxylflavanthrene.

*Dinitro-dinitroso, tetramino, dianilino-dinitroso derivatives.*Holdermann u. Scholl. *B.*, **43**, (340).

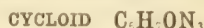
Dibenzyl-di-indoxyl.

*O*-TOMETHYLTETRA-AMINO DERIVATIVE.

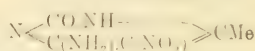
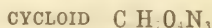
and its methyl derivatives.

Reitzenstein u. Breuning. *A.*, **372**, (280).

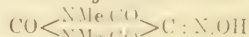
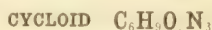
## CYCLOIDS CONTAINING THREE NITROGEN ATOMS AND OXYGEN.



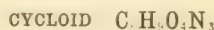
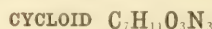
4-Methylcytosine.

*5-Nitro derivative*Johns. *Ann.*, **41**, (58).

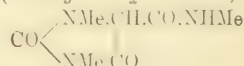
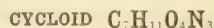
Dimethylvioluric acid

*Salts with metals and amines.*Hantzsch u. Robison. *B.*, **43**, (45).

Histidine.

*Benzoyl-di-iodo-histidine.**p*-Nitrobenzoyl-di-iodohistidine*Di- and tetra-iodo-histidine anhydride.*Pauly. *B.*, **43**, (2243).1:3 Dimethyl-5 oxyhydantoylamide  
And the ethoxy derivative.Biltz. *B.*, **43**, (1589).

1:3 Dimethylhydantoylmethylamide

*(Desoxyallocaffuric acid)*Biltz. *B.*, **43**, (1600).

1:3-Dimethyl-5-oxyhydantoylmethylamide

*(Allocaffuric acid)*

and the 5'-acetyl and ethyl derivatives.

Biltz. *B.*, **43**, (1600).

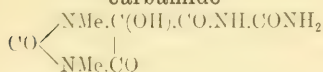
CYCLOID  $C_{10}H_{11}O_4N_3$ 

## Diphenylvioluric acid.

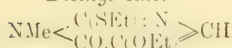
Salts with metals and amines.

Hantzsch u. Robison, R. B., **43**, (45).CYCLOIDS CONTAINING FOUR  
NITROGEN ATOMS AND OXYGEN.CYCLOID  $C_5H_8O_5N_4$ 

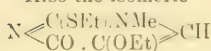
## 3-Methylallantoin.

Biltz. B., **43**, (1999).CYCLOID  $C_7H_{10}O_5N_4$ 1 : 3-Dimethyl-5-oxyhydantoyl-  
carbamideBiltz. B., **43**, (1589).CYCLOID CONTAINING TWO  
NITROGEN ATOMS AND SULPHUR.CYCLOID  $C_5H_6O_2NS$ 2-Thio-2 : 5-dioxy-1-methyl-6-  
pyrimidone.

Diethyl ether



Also the isomeric

Johnson & Jones. Am. Soc., **31**, (590).1933 CYCLOIDS WITH THREE  
ATOMS OF NITROGEN IN THE  
RING.Boie. 73543. p-Nitro- und p-Amido-  
verbindungen des Anti-, Thio- und  
Anilopyrins.Bülow. 73848. Synthese von Deri-  
vaten des 1.2.7-Pyrazo-pyridins, einer  
neuen Ordnung homo- (C.C.)-kondensi-  
erter, bisheterocyclischer Verbindun-  
gen.Curtius u. Bockmühl. 74307. 5-Oxy-  
1.2.3-triazol.Dimroth u. Fester. 74654. Triazol  
und Tetrazol aus Stickstoffwasserstoff-  
säure.Empson. 74800. Darstellung von  
3,3-Chinonen in der Reihe des Naph-  
talins und der des Azimidobenzols.Finger u. Zeh. 74987. Zwei isomere  
Benzylglyoxalidone.Körbs. 76950. Verhalten von Diazo-  
benzolimid gegen Benzoquinon.

Limpach. 77530. Urazol-Reihe.

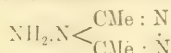
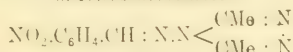
Michaelis u. Lachwitz. 78154. Pyrine  
des 1.3-Dimethylpyrazolons.Oliveri-Mandalà. 78674. Sintesi  
col diazometano.——— e Coppola. 78678. Azione  
dell'acido azotidrico su alcuni acidi  
della serie acetilenica. Sintesi dei deri-  
vati dell'osotriazolo.Pellizzari. 78932. Azione degli  
alogenuri di cianogeno su la fenilidra-  
zina. 78933 : Derivati dell'idrazodi-  
carbonamide e dell'urazolo.

## SPECIAL.

CYCLOID  $C_4H_7N_3$ 

## Dimethyltriazole.

1-AMINO-2 : 5-DIMETHYL-1 : 3 : 4-TRIAZOLE

Pellizzari. 78931. Sul N-amico-  
triazolo 1-3-4.(tetrazolina).Benzylideneaminodimethyltriazole  
m-Nitro derivativePellizzari. G., **39**, i, 1909, (520).CYCLOID  $C_6H_5N_3$ 

## Benzylazide.

o, m and p-Bromo derivatives.

Dimroth u. Pfister. B., **48**, (2757).CYCLOID  $C_6H_{11}N_3$ 1 : 2 : 3-Trimethyl-2 : 5-imino-  
pyrazole (1-Methyliminopyrine).Michaelis u. Lachwitz. B., **43**, (2106).CYCLOID  $C_7H_9N_3$ 

## p-Tolylazide.

Dimroth u. Pfister. B., **43**, (2757).CYCLOID  $C_9H_7N_3$ 

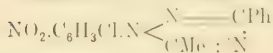
## 4-Phenyl-1 : 2 : 3-triazole.

Oliveri-Mandalà e Coppola. Roma,  
Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), i, 1910,  
(563-569).

CYCLOID  $C_8H_5N_3$ 

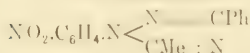
## Phenylmethyltriazole.

3-PHENYL-1-*o*-CHLORO-*p*-NITROPHENYL-  
5-METHYL-1:2:4-TRIAZOLE



Ponzio. *G.*, **40**, i- (312).

3-PHENYL-1-*o*-NITROPHENYL-5-METHYL-  
1:2:4-TRIAZOLE

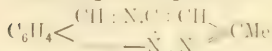


Also 3-PHENYL-1-*p*-NITRO-*o*-TOLYL-  
5-METHYL-1:2:4-TRIAZOLE.

Ponzio. *G.*, **40**, (312).

CYCLOID  $C_{11}H_9N_3$ 

## 3-Methylpyrazoquinoline



7-Chloro, 4: 7-Dichloro compounds.

Michaelis. *A.*, **373**, (160).

CYCLOID  $C_{11}H_7N_3$ 

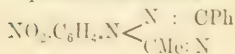
1:2:3-Trimethyl-2:5-anilino-  
pyrazole (1-Methylanilino-pyrazine)

Michaelis u. Lachwitz. *B.*, **43**, (2106).

CYCLOID  $C_{16}H_{11}N_3$ 

## Diphenylmethyltriazole

*p*-NITRO DERIVATIVE



Ponzio. *G.*, **40**, i, (77).

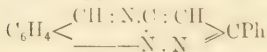
CYCLOID  $C_{15}H_{15}N_3$ 

1-Phenyl-3:4:6-trimethyl-  
1:2:7-pyrazopyridine.

Bülow. *B.*, **43**, (3401).

CYCLOID  $C_{16}H_{11}N_3$ 

## 3-Phenylpyrazoquinazoline



7-chloro and 4: 7-dichloro derivatives.

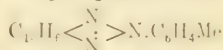
Also the 7-amino and 7-ethoxy  
derivatives.

Michaelis. *A.*, **373**, (184).

CYCLOID  $C_{16}H_{17}N_3$ 

1-Phenyl-3:4:5:6-tetramethyl-  
1:2:7-pyrazopyridine.

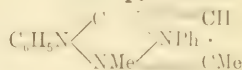
Bülow. *B.*, **43**, (3401).

CYCLOID  $C_{17}H_{13}N_3$ 3-*p*-Tolylmethyltriazole

Charrier. Torino, *Atti Acc. sc.*, **45**,  
1910, (105-113).

CYCLOID  $C_{17}H_{17}N_3$ 

## Anilopyrine

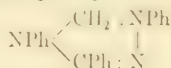


*o*-, *m*- and *p*-Nitro-, *p*-amino- and *p*-4-  
dinitro derivatives.

Michaelis. *A.* **378**, (315).

CYCLOID  $C_{16}H_{17}N_3$ 

## Triphenyldihydrotriazole



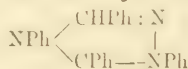
Busch u. Ruppenthal. *B.*, **43**, (3010).

1:4-Diphenyl-3:6-dimethyl-  
1:2:7-pyrazo-pyridine.

Bülow. *B.*, **43**, (3401).

CYCLOID  $C_{26}H_{21}N_3$ 

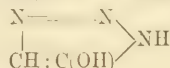
## Tetraphenyldihydrotriazole



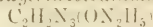
Busch u. Ruppenthal. *B.*, **43**, (3010).

CYCLOIDS CONTAINING THREE  
NITROGEN ATOMS AND OXYGEN.CYCLOID  $C_2H_3ON_3$ 

## 5-Oxy-1:2:3-triazole



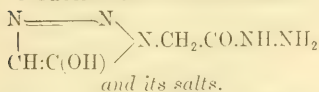
Also 5-oxytriazolediammonium



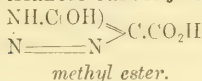
Curtius u. Bockmühl. *B.*, **43**, (2441).



## 5-Oxytriazole-1-acetylhydrazide

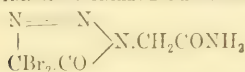
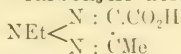
Curtius u. Welde. B., **43**, (862).CYCLOID  $\text{C}_3\text{H}_3\text{O}_3\text{N}_3$ 

## Oxytriazole carboxylic acid

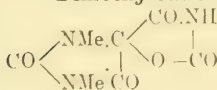
Dimroth. A., **373**, (352).CYCLOID  $\text{C}_4\text{H}_5\text{O}_3\text{N}_3$ 

## Triazolone-acetic acid

## 4-DIBROMO-5-TRIAZOLONE-ACETAMIDE

Curtius u. Welde. B., **43**, (857).CYCLOID  $\text{C}_6\text{H}_9\text{O}_2\text{N}_3$ 4-Methyl-2-ethyl-1:2:3-triazole  
5-carboxylic acidOliveri-Mandalà. G., **40**, i, (120).CYCLOID  $\text{C}_7\text{H}_7\text{O}_5\text{N}_3$ 

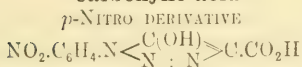
## 1:3-Dimethylcaffolide

Biltz. B., **43**, (1589).CYCLOID  $\text{C}_8\text{H}_9\text{O}_5\text{N}_3$ 

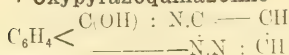
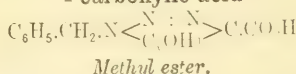
## 1:3:7-Trimethylcaffolide.

Biltz. B., **43**, (1600).CYCLOID  $\text{C}_9\text{H}_7\text{O}_2\text{N}_3$ 4-Phenyl-1:2:3-triazole  
5-carboxylic acid.

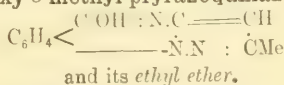
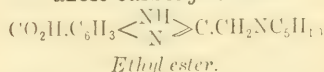
Oliveri-Mandalà e Coppola. Roma, Rend. Acc. Lincei, (ser. 5), i, 1910, (563).

CYCLOID  $\text{C}_9\text{H}_7\text{O}_3\text{N}_3$ 5-Oxy-1-phenyl-triazole  
4-carboxylic acid.*Methyl ester and its isomeric change.*Dimroth. A., **373**, (362).CYCLOID  $\text{C}_{10}\text{H}_9\text{O}_3\text{N}_3$ 

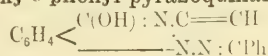
## 7-Oxypyrazoquinazoline

Michaelis. A., **373**, (146).CYCLOID  $\text{C}_{10}\text{H}_9\text{O}_3\text{N}_3$ 5-Oxy-1-benzyl-triazole  
4-carboxylic acidDimroth. A., **373**, (365).CYCLOIDS  $\text{C}_{11}\text{H}_9\text{O}_3\text{N}_3$ 

## 7-Oxy-3-methyl-pyrazoquinazoline

Michaelis. A., **373**, (157).3-Methylpyrazoiminoisocoumar-  
azone  $\text{C}_6\text{H}_4 < \begin{array}{c} \text{CO.NH.C} : \text{CH} \\ \text{---} \quad \quad \quad \diagdown \quad \diagup \\ \quad \quad \quad \text{N} : \text{N} \end{array} \text{CMe}$ *(Methylpyrazoquinazoline)**Ethyl and phenyl derivatives.*Michaelis. A., **373**, (162).CYCLOID  $\text{C}_{14}\text{H}_{13}\text{ON}_3$ 1-Phenyl-3:6-dimethyl-4-oxy-  
1:2:7-pyrazopyridine.Bülow. B., **43**, (3401).CYCLOID  $\text{C}_{14}\text{H}_{17}\text{O}_2\text{N}_3$  $\mu$ -Piperidocarbonyl-*mp*-benzimid-  
azole carboxylic acidEinhorn. A., **371**, (169).CYCLOID  $\text{C}_{15}\text{H}_{15}\text{ON}_3$ 1-Phenyl-3:5:6-trimethyl-4 oxy  
1:2:7-pyrazopyridine.Bülow. B., **43**, (3401).CYCLOID  $\text{C}_{16}\text{H}_{11}\text{ON}_3$ 

## 7-Oxy-3-phenyl-pyrazoquinazoline

Michaelis. A., **373**, (182).

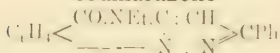
CYCLOID  $C_{16}H_{17}ON_3$ 

1-Phenyl-4-ethyl-3:6-dimethyl-4-oxy-1:2:7-pyrazopyridine.

Bülow. B., 43, 3101.

CYCLOID  $C_{18}H_{15}ON_3$ 

3-Phenyl-6-ethylimidopyrazoisocoumarazone

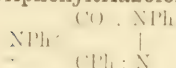


And the corresponding 3-phenyl-6-ethylimidopyrazoisocoumarazone.

Michaelis. A., 373, (188).

CYCLOID  $C_{20}H_{15}ON_3$ 

Triphenyltriazolone

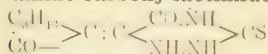


Busch u. Ruppenthal. B., 43, 3011.

## CYCLOID CONTAINING THREE NITROGEN ATOMS, OXYGEN AND SULPHUR.

CYCLOID  $C_{13}H_{17}O_2N_3S$ 

Thiosemicarbazyl-camphoformene-amine-carboxy-lactimide

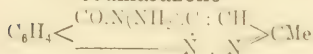


Tingle &amp; Bates. 80900.

## CYCLOIDS CONTAINING FOUR NITROGEN ATOMS.

CYCLOID  $C_{11}H_{10}ON_4$ 

6-Hydrazido-3-methyl-pyrazoisocoumarazone

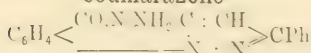


and its phenyl derivative.

Michaelis. A., 373, (164).

CYCLOID  $C_{16}H_{12}ON_4$ 

3-Phenyl-6-hydrazido-pyrazoisocoumarazone



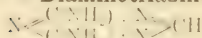
And the corresponding 3-phenyl-6-phenylhydrazidopyrazoisocoumarazone.

Michaelis. A., 373, (190).

## CYCLOIDS CONTAINING FIVE NITROGEN ATOMS.

CYCLOIDS  $C_8H_8N_5$ 

1:3-Diaminotriazine



Formiputamine.

Rackmann. A., 376, (180).

CYCLOID  $C_8H_8N_5$ 

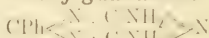
C-Phenyltriazyl-C-hydrazine

and compounds with aldehydes.

Manchot. B., 43, (1312).

CYCLOID  $C_8H_8N_5$ 

Phenylguanamine



Rackmann. A., 376, (181).

CYCLOID  $C_8H_8ON_5$ 

C-Phenyldiazotriazolehydrate.

Manchot. B., 43, (1312).

## CYCLOID CONTAINING SIX NITROGEN ATOMS.

CYCLOID  $C_{13}H_{14}O_3N_6$ 

5-Oxytriazole-1-acetyl-2-lycine-benzylidene hydrazide.

Curtius u. Callan. B., 43, (2447).

## 1934 CYCLOIDS WITH FOUR ATOMS OF NITROGEN IN THE RING.

Biltz. 73343. Abbau der 7,9-Dimethyl-harnsäure. 73344: Abbau der Tetramethyl-harnsäure und über das Allokaffein. 73345: Abbau der 1,3,7-Trimethyl-harnsäure und des Kaffeins und über das Apokaffein. 73348: Methylierung und Konstitution von Allantoin. 73350: Derivate einer Iso-harnsäure.

—— u. Behrens. 73352. Einwirkung von unterchloriger Säure und von Natriumhypochlorit auf Hydantoine und Acetylen-diureine.

Dimroth u. Fester. 74504. Triazol und Tetrazol aus Stickstoffsäure.

—— u. Merzbacher. 74505. Synthese von Tetrazolen aus Arylaziden.

—— u. Montmollin. 74506. Diazohydrazide.

**Enkelstroth**, 74813. Einwirkung von Phenylmagnesiumbromid auf Kafein.

**Fenton & Wilks**, 74949. Formation of uric acid derivatives.

**Fischer**, 75021. Bindung der Purinbasen im Nucleinsäuremolekül.

**Gudzent**, 75667, 75668. Einfluss von Radium auf die harnsauren Salze. 75669, 75670, 75671, 75672, 75673: Verhalten der Harnsäure in Lösungen.

**Kempf**, 76753. Thein im Tee und seine Sublimierbarkeit.

**Montmollin**, 78283. Synthese des Pentazols. Diss.

**Oliveri-Mandalà**, 78676. Azione dell'acido azotidrico sulla metilcarbilamina. Sintesi di omologhi del tetrazolo.

——— e **Alagna**, 78677. Azione dell'acido azotidrico sulle carbilammine.

**Palazzo**, 78786. Condensazione dell'azoisimide con l'acido fulminico.

**Pellini**, 78921. Cosideetti sali doppi fra caffeina e sali alcalini.

——— e **Amadori**, 78922. Complessi fra caffeina e benzoato sodico in soluzione.

**Ringer**, 79523. Bedingungen der Ausscheidung von Harnsäure und harnsauren Salzen aus ihren Lösungen.

**Salfeld**, 79826. Metallverbindungen des Thiopyrins.

**Schittenhelm**, 79988. Harnsäureverbindung der Nucleinsäure.

——— u. **Wiener**, 79991. Carbonyldiharnstoff als Oxydationsprodukt der Harnsäure.

**Sieber u. Dzierzowski**, 80298. Purine der Lunge.

**Traube u. Steinbach**, 80965. Carbonsäuren des Xanthins und Guanins.

#### SPECIAL.

##### CYCLOID $C_2H_4N_4$

Methyltetrazole  $N \begin{smallmatrix} \diagup N : CH \\ \diagdown N : NMe \end{smallmatrix}$

**Oliveri-Mandalà**.

##### CYCLOID $C_3H_6N_4$

N-Ethyltetrazole.

**Oliveri-Mandalà e Alagna**, G., 40, ii., (441).

##### CYCLOID $C_6H_8N_4$

6-Methyl 2:3-triazo-7:0'-pyridazine.

The 4-iodide, 4-sulphilylic acid and 4-chloride.

**Bülow u. Haas**, B., 43, (1975).

##### CYCLOIDS $C_7H_8N_4$

1-Phenyltetrazole.

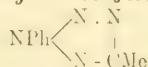
**Dimroth u. Montmollin**, B., 43, (2907).

N-Phenyltetrazole.

**Oliveri-Mandalà e Alagna**, G., 40, ii., (441).

##### CYCLOIDS $C_8H_8N_4$

1-Phenyl-4-methyltetrazole



**Dimroth u. Merzbacher**, B., 43, (2903).

1-Phenyl-5-methyltetrazole.

And the 1-p-nitrophenyl derivative

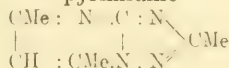
**Dimroth u. Montmollin**, B., 43, (2908).

1-p-Tolyltetrazole.

**Dimroth u. Montmollin**, B., 43, (2908).

##### CYCLOID $C_8H_{10}N_4$

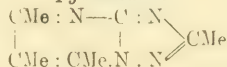
2,4,6-Trimethyl-1,3-triazo-7,0'-pyrimidine



**Bülow u. Haas**, B., 43, (375).

##### CYCLOID $C_9H_{12}N_4$

2,4,5,6-Tetramethyl-1,3-triazo 7,0'-pyrimidine



**Bülow u. Haas**, B., 43, (375).

##### CYCLOID $C_{13}H_{10}N_4$

1:5-Diphenyltetrazole.

Also 1-nitrophenyl-5-phenyltetrazole.

**Dimroth u. Montmollin**, B., 42, (2914).

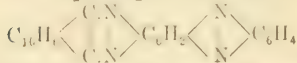
##### CYCLOID $C_{13}H_{12}N_4$

2,6-Dimethyl-4-phenyl-1,3-triazo-7,0'-pyrimidine.

**Bülow u. Haas**, B., 43, (375).

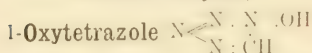
CYCLOID  $C_{24}H_{11}N_4$ 

Acenaphthaphenazineazine



Ullmann u. Cassirer. B., 43, (439).

## CYCLOIDS CONTAINING FOUR NITROGEN ATOMS AND OXYGEN.

CYCLOID  $CH_2ON_4$ 

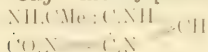
Palazzo. Roma, Rend. Acc. Lincei, Ser. 5, 19, 1, 1910, (218-222).

CYCLOIDS  $C_6H_8ON_4$ 

6-Methyl-2:3-triazo-7,0'-pyridazine-4-hydroxylic acid. And the ethyl ester.

Bülow u. Haas. B., 43, (1975).

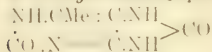
## 2-Oxy-6-methylpurine



Johns. Am., 41, (58).

CYCLOID  $C_8H_8ON_4$ 

2:8-Dioxy-6-methylpurine



Johns. Am., 41, (58).

CYCLOID  $C_6H_5O_5N_4$ 

Methyluric acid glycol.

Biltz. B., 43, (1511).

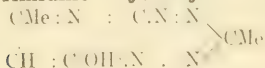
CYCLOID  $C_7H_6ON_4$ 

5-Oxy-1-phenyl-tetrazole.

Dimroth u. Montmollin. B., 43, (2910).

CYCLOID  $C_7H_8ON_4$ 

2,6-Dimethyl-1,3-triazo-7,0'-pyrimidine-4-hydroxylic acid.



Bülow u. Haas. B., 43, (375).

CYCLOIDS  $C_7H_{10}O_2N_4$ 

7:9-Dimethyluric acid glycol.

Biltz. B., 43, (1511).

Ethyluric acid glycol.

Biltz. B., 43, (1511).

CYCLOID  $C_8H_{10}O_2N_4$ 

1,3,7-Trimethylisouric acid.

5-Ethoxy, methoxy and chloro derivatives.

Biltz, H. B., 43, (3553).

CYCLOID  $C_8H_{11}ON_4$ 

2,6-Dimethyl-5-ethyl-1,3-triazo-7,0'-pyrimidine-4-hydroxylic acid.

Bülow u. Haas. B., 43, (375).

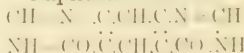
CYCLOID  $C_9H_{14}O_2N_4$ 

7:9-Diethyluric acid glycol.

Biltz. B., 43, (1511).

CYCLOID  $C_{10}H_6O_2N_4$ 

1:6-Diketotetrahydro-1:3:7:9-naphthatetrazine



And its 2:8-dimethyl derivative.

Bogert &amp; Kropff. Am. Soc., 31, (1071).

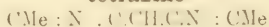
CYCLOID  $C_{12}H_{10}ON_4$ 

6-Phenyl-2-methyl-1,3-triazo-7,0'-pyrimidine-4-hydroxylic acid.

Bülow u. Haas. B., 43, (375).

CYCLOID  $C_{14}H_{10}ON_4$ 

4:6-Diketo-2:3:7:8-tetramethyl-tetrahydro 1:3:7:9 naphtha-tetrazine

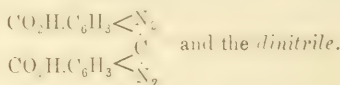


and similar tetrazines.

Bogert &amp; Kropff. Am. Soc., 31, (1071).

CYCLOID  $C_{15}H_8O_2N_4$ 

Endo-bisazodiphenylmethane di-p-carboxylic acid



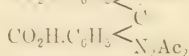
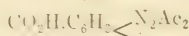
and the dinitrile.

Duval. Bl., 7, (855).

CYCLOID  $C_{15}H_{12}O_4N_4$ 

Endo-bishydrazodiphenylmethane.

Tetraacetyl derivative.



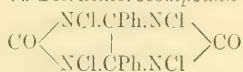
Duval. Bl., 7, (857).



CYCLOID  $C_{16}H_{14}O_2N_4$ 

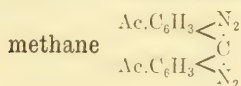
4 : 5-Diphenylacetylenediureine.

1 : 3 : 7 : 9-Tetrachlorocompound



Also the 1-chloro derivative.

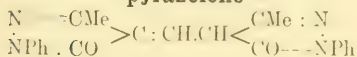
Biltz u. Behrens. B., 43, (1992).

CYCLOID  $C_{17}H_{12}O_2N_4$ Endobisazo-di-*p*-acetyldiphenyl-

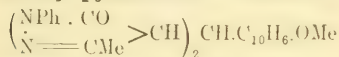
Duval. Bl., 7, (860).

CYCLOID  $C_{21}H_{18}O_2N_4$ 

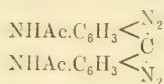
Methylenebisphenylmethylpyrazolone



Dains &amp; Brown. Am. Soc., 31, (1148).

CYCLOID  $C_{31}H_{26}O_3N_4$ *β*-Oxynaphthylidene-bisphenylmethylpyrazolone. Methyl ether.

Mundici. G., 39, ii, (123).

CYCLOID CONTAINING SIX  
NITROGEN ATOMS.CYCLOID  $C_{13}H_{10}N_6$ Endo-bisazodi-*p*-aminodiphenylmethane. Diacetyl derivative.

Duval. Bl., 7, (860).

CYCLOID CONTAINING ELEVEN  
NITROGEN ATOMS.CYCLOID  $C_2H_3N_{11}$ Diazoaminotetrazolic acid  
 $N_4\text{HCN} : N : N\text{HCN}_4\text{H}$ 

Hofmann u. Hock. B., 43, (1866).

1935 CYCLOIDS WITH FIVE  
ATOMS OF NITROGEN IN THE  
RING.Montmollin. 78283. Versuche zur  
Synthese des Pentazols.1940 CYCLOIDS CONTAINING  
SEVERAL ELEMENTS BESIDES  
CARBON.Bamberger u. Fodor. 76287. Bil-  
dungsweisen des *o*-Nitrosecbenzaldehyds.Biltz. 73344. Abbau der Tetra-  
methyl-harnsäure und über das Allo-  
kaffein. 73345: Abbau der 1. 3. 7-Tri-  
methyl-harnsäure und des Kaffeins und  
über das Apokaffein.Bornstein. 73501. Umlagerung in  
der Chinongruppe.Freund u. Achenbach. 75202. Ein-  
wirkung von Hydroxylamin auf einige  
in Orthostellung substituierte Derivate  
des Anthrachinons.Gaettens. 75294. Einwirkung ver-  
schiedener wasserentziehender Mittel  
auf *β*-Monoacetylphenylhydrazin und  
Acetessigester und über das 4-Acetyl-  
antypyrin.Gentner. 75387. Die beiden soge-  
nannten Diphenyldinitrosacycle.Grünthal. 75646. Friedel- und  
Crafts'sche Reaktion. Constitution des  
Anthraniols.Hantzsch u. Kanasirski. 75851.  
Farbige und farblose Salze aus Äthyl-  
nitrolsäure

Hecking. 75918. Isoxazolone.

Heilbron. 75972. Polychrome Salze  
aus Oximidooxazolonen.Heller. 75993. 75994. Konstitu-  
tion des Benzoylanthraniols und des  
Anthraniols.Hope & Robinson. 76332. Synthesis  
of nitroguanosine and allied substances.

Kohler. 76962. Quadriurate.

Limpach. 77530. Urazol-Reihe.

Michaelis u. Lachwitz. 78154. Pyrine  
des 1,3-Dimethylpyrazolons.Mohr. 78253. Lacton des racemi-  
schen Benzoylphenylalanins.Mumm u. Hesse. 78402. Konstitu-  
tion des Benzoyl-anthraniols.

**Mumm u. Münchmeyer.** 78403. Ueberführung des Oxymethylen-acetophenons in Benzoylbrenztraubensäure und einige neue Derivate.

**Oliveri-Mandalà.** 78675. Addizione dell'idrossilammina a derivati acetilenici.

——— e **Coppola.** Azione dell'acido azotidrico sopra alcuni acidi della serie acetilenica. Sintesi dei derivati dell'osotriazolo.

**Pfaffendorf.** 78982. Condensationsprodukte des 2-Cumarons und ihre Beziehung zu indigoiden Verbindungen.

**Pfeiffer u. Langenberg.** 78990. Maleinsäure- und Acrylsäure-pyridiniumbetam und ihre Salze.

**Rohde u. Schärtel.** 79577. Einige Kondensationsprodukte aus Salicyliden- und Hydroxyansaheylden anilin.

**Rollett.** 79621. Synthese des  $\beta$ -Trimethyl- $\alpha$ -Laetobetains. 79622: Synthese des  $\gamma$ -Trimethyl- $\beta$ -Oxybutyrobetains (inaktiven Isocarnitins).

**Schulze.** 80174. Ueber die zur Darstellung von Cholin, Betain und Trigomellin aus Pflanzen verwendbaren Methoden.

——— u. **Trier.** 80181. Die in den Pflanzen vorkommenden Betaine.

——— 80182, 80183. Stachydrin und einige neben ihm in den Stachysknollen und in den Orangenblättern enthaltene Basen.

**Thiele u. Landers.** 80840.  $\gamma$ -Keto- $\omega$ -nitroacrylsäure und ihre Umwandlungsprodukte.

**Trier.** 80987. Umwandlung des Stachydrins in den isomeren Hydnäuremethylester.

**Walther.** 81324. Kondensation von Alkylloxysäureestern mit Cyaniden und Ketonen. Abkömmlinge der Phenoxyl-essigsäure.

**Weiland u. Gmelin.** 81540. Produkte der Einwirkung von p-Anisidin auf Dibenzoylfuroxan.

**Willgerodt u. Maffezzoli.** 81575. Anthrochlinonorthodicarbonsäureanhydrid.

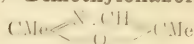
**Zincke.** 81792. Einwirkung von Pyridin auf 3, 5, 6-Dinitrochlorbenzoesäure.

——— u. **Weispfenning.** 81794. Einwirkung von Pyridin auf 1, 3, 4, 6-Dinitrodichlorbenzol.

# CYCLOIDS WITH NITROGEN AND OXYGEN IN CLOSED CHAINS.

## CYCLOID $C_5H_7ON$

### 2,5-Dimethyloxazole



**Gabriel.** B., 43, (1283).

## CYCLOID $C_6H_{10}ON_2$

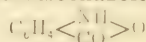
### 1:2:3-Trimethyl-2:5-oxypyrazole

(1-Methylantipyrine).

**Michaelis u. Lachwitz.** B., 43, (2406).

## CYCLOID $C_8H_9ON$

### Benzisooxazolone

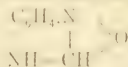


*N*-Acetyl and benzoyl derivatives.

**Heller.** B., 43, (1907).

## CYCLOID $C_8H_9ON_2$

### Oxbenzimidazole

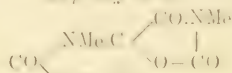


**Niemetowski.** B., 43, (3012).

## CYCLOID $C_8H_9O_2N_3$

### 1:7-Dimethylcastillide

*Aporofenon.*



**Biltz.** B., 43, (1618).

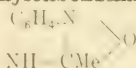
## CYCLOID $C_8H_7O_2N$

### *N*-Methylbenzisooxazolone.

**Heller.** B., 43, (1907).

## CYCLOID $C_8H_7ON_2$

### $\beta$ -Methyloxbenzimidazole

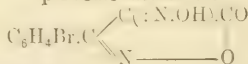


**Niemetowski.** B., 43, (3012).

## CYCLOID $C_8H_7O_2N_2$

### Phenyloximinooxazolone

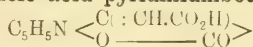
*p*-Bromo derivative



**Hantzsch u. Heilbron.** B., 43, (68).

CYCLOID  $C_9H_7O_4N$ 

Maleic acid pyridiniumbetaine

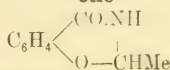


Pfeiffer u. Langenberg. B., 43, (2926).

CYCLOID  $C_9H_9O_2N$ 

2-Methyl-1,3-dihydrobenzoxazine-

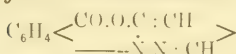
4-one



Hicks. 76154.

CYCLOID  $C_{10}H_6O_2N_2$ 

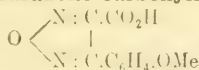
Pyrazoisocoumarazone



Michaelis, A., 373, (141).

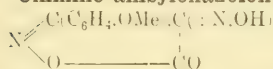
CYCLOIDS  $C_{10}H_8O_3N_2$ 

Anisylfurazone carboxylic acid



Hantzsch u. Heilbron. B., 43, (68).

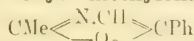
Oximino-anisylloxazolone



Hantzsch u. Heilbron. B., 43, (68).

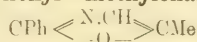
CYCLOIDS  $C_{10}H_9ON$ 

5-Phenyl-2-methyloxazole



Gabriel. B., 43, (1283).

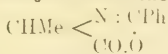
2-Phenyl-5-methyloxazole



Gabriel. B., 43, (1283).

CYCLOID  $C_{10}H_6O_2N$ 

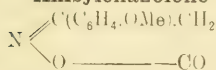
o-Benzoylalanine-lactone



Mohr. J. pr., 81, (478).

CYCLOID  $C_{10}H_9O_3N$ 

Anisylloxazolone

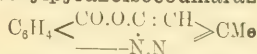


Hantzsch u. Heilbron. B., 43, (68).

(n-11383)

CYCLOID  $C_{11}H_6O_2N_2$ 

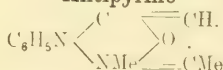
Methylpyrazoisocoumarazone

 $\alpha, \beta$  and  $\gamma$  isomerides. Also bromo- and iodo derivatives.

Michaelis, A., 373, (147).

CYCLOID  $C_{11}H_{12}ON_2$ 

Antipyrine



o-, m- and p-nitro, m and p-nitro-4-nitroso-, 1-o-, m- and p-4-dinitro-, 4-bromo- m- and p-nitro-, o-, m- and p-amino. acetyl-m- and p-amino, 4-bromo-m- and p-acetyl-amino, m- and p-benzoyl-amino, dimethyl-amino and m- and p-4-diamino derivatives.

Michaelis, A., 378, (300).

CYCLOID  $C_{12}H_7O_2N$ 

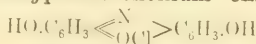
Resorufin

Methyl ether

Kehrmann, A., 372, (352).

CYCLOID  $C_{12}H_3O_3NCl$ 

3:6-Dioxypyhenazoxonium chloride



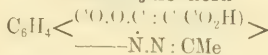
Dimethyl ether.

Kehrmann, A., 372, (352).

CYCLOID  $C_{12}H_3O_4N_2$ 

3-Methylpyrazoisocoumarazone

4-carboxylic acid

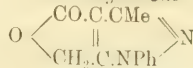


Michaelis. A., 373, (170).

CYCLOID  $C_{12}H_{11}O_2N_2$ 

1-Phenyl-3-methyl-5-oxymethyl-pyrazole

4-carboxylactone



Benary. B., 43, (1065).

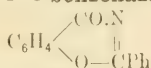
CYCLOID  $C_{14}H_7O_2N$ 

Anthrone-isooxazole.

Freund u. Achenbach. B., 43, (3251)

CYCLOID  $C_{14}H_9O_2N$ 

2-Phenyl-1:3-benzoxazine-4-one.



Titherley. 80905.

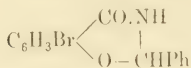
6-Chloro derivative.

Titherley &amp; Hughes. 80906.

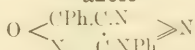
CYCLOID  $C_{14}H_{11}O_2N$ 

2-Phenyldihydro-1:3-benzoxazine-4-one

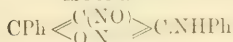
6-Bromo derivative.



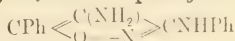
Hughes &amp; Titherley. 76388.

CYCLOID  $C_{15}H_{16}ON_4$  $\beta\gamma$ -Phenylazimido- $\alpha$ -phenylisooxazole

Wieland u. Gmelie. A., 375, (304).

CYCLOID  $C_{15}H_{11}O_2N_3$  $\gamma$ -Anilino- $\beta$ -nitroso- $\alpha$ -phenylisooxazoleAnd the *p*-methoxy derivative.

Wieland u. Gmelin. A., 375, (302).

CYCLOID  $C_{15}H_{13}ON_3$ Phenyl- $\beta\gamma$ -diaminophenylisooxazoleAnd the *p*-methoxy derivative.

Wieland u. Gmelin. A., 375, (303).

CYCLOID  $C_{16}H_9O_3N$ 

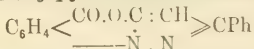
1-Comaran-2-indoiindigo

4:6-Dibromo derivative.

Fries u. Moskopp. A., 372, (198).

CYCLOID  $C_{16}H_{10}O_2N_2$ 

3-Phenylpyrazoisocoumarazone

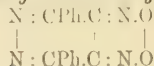


And its 4-bromo and 4-chloro derivatives.

Michaelis. A., 373, (175).

CYCLOID  $C_{16}H_{10}O_2N_4$ 

Diphenyldinitrosacylazine



Widman &amp; Virgin. 81527.

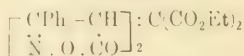
CYCLOID  $C_{21}H_{20}ON_2$ 

Base from TOLUBINOTOLUQUINONE TOLIL.

Börnstein. B., 43, (2380).

CYCLOID  $C_{25}H_{22}O_6N_2$ 

Bisphenylisooxazolone-mesoxalic ester



Béhal. C.R., 150, (1762)

## CYCLOIDS WITH NITROGEN AND SULPHUR IN CLOSED CHAINS.

Barnett & Smiles. 73041. [N-Methylphenazothionium platinichloride and hydrate of the dinitro-derivative.] 73042: Derivatives of S-phenylphenazthionium. III. [Tetranito. S-phenetylphenazothionium hydroxide and sulphate, dinitro-S-salicyl and thienylphenazothionium hydroxides.] 73043: [N-methylthiodiphenylamine mercuriiodide.]

Boie. 73548. p-Nitro- und p-Amidoverbindungen des Anti-, Thio- und Anilopyrins.

Coulthard. 74256. Mercaptane der Anthrachinonreihe.

Davis & Smiles. 74390. New synthesis of thioxanthone and its derivatives.

Gattermann. 75331. Die Mercaptane des Anthrachinons und eine neue Klasse schwefelhaltiger Farbstoffe. (Disulfidfarbstoffe).

Holmberg u. Psilanderhielm. 76311. Amidderivate von Thiocarbonglykolsäuren.

Komatsu. 76998. Condensation of  $\alpha$ -amino-acids with thio-cyanic acid. Formation of thio-hydantoin. (Japanese.)

Lambrecht. 77230. Geschwefelte Abkömmlinge des Benzylidenaceto-phenons.

Laubé u. Libkind. 77277. Darstellung von Thiazin-Farbstoffen der Anthrachinon-Reihe.



Michaelis. 78153. 1-Nitro- und 1-Amidoderivate des Antipyrins, Thio-pyrins und Anilopyrins.

Nölting u. Steuer. 78577. Chindolin und Thiochindolin.

Page & Smiles. 78778. Intramolecular re-arrangement of the halides of phenazothionium.

Ullmann u. Gross. 81060. Biphenylen-sultam.

## SPECIAL

CYCLOID  $C_6H_6O_2N_4S_2$  $\beta\beta$ -Bisthiohydantoin.

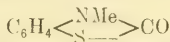
Frerichs u. Förster. A., 371, (256).

CYCLOID  $C_6H_{10}N_2S$ 1:2:3-Trimethyl-2:5-thiopyrazole  
(1-methylthiopyrine).

Michaelis u. Lachwitz. B., 43, (2106).

CYCLOID  $C_3H_7ONS$ 

## N-Methylbenzthiazolone



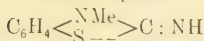
and the *hydrazone* and its *benzylidene compound*.

Besthorn. B., 43, (1519).

CYCLOID  $C_8H_9NS$ 

## N-Methylbenzthiazoline

*Imino compound*

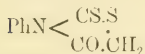


and the *nitroso derivative*.

Besthorn. B., 43, (1519).

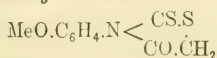
CYCLOID  $C_9H_7ONS_2$ 

## Phenylrhodanine

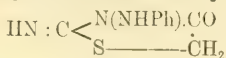


*p-Bromo derivative*.

Holmberg. J. p., 81, (463).

CYCLOID  $C_9H_7O_2NS_2$ *o*-Oxyphenylrhodanine. *Methyl ether*

Holmberg. J. pr., 81, (462).  
(D-11833)

CYCLOIDS  $C_9H_9ON_3S$  $\beta$ -Phenylaminoiminiothiohydantoin

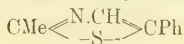
Frerichs u. Förster. A., 371, (245).

 $\alpha$ -Imino- $\gamma$ -phenyl- $\delta$ -ketotetrahydro-  
3:4-diazine

Frerichs u. Förster. A., 371, (255).

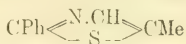
CYCLOIDS  $C_{10}H_9NS$ 

## 5-Phenyl-2-methylthiazole

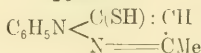


Gabriel. B., 43, (1283).

## 2-Phenyl-5-methylthiazole



Gabriel. B., 43, (1283).

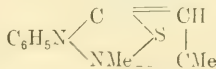
CYCLOID  $C_{10}H_{10}N_2S$ 1-Phenyl-3-methyl-5-sulphydro-  
pyrazole

*m*- and *p*-Nitro, *p*-4-dinitro, *p*-amino, and *p*-4-diamino derivatives of the *methyl ether*.

Michaelis. A., 378, (313).

CYCLOID  $C_{11}H_{12}N_2S$ 

## Thiopyrine



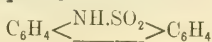
*o*-, *m*- and *p*-Nitro- and amino and *p* 4-dinitro and diamino derivatives.

Also the *trioxide* of *o*- and *m*-nitrothiopyrine.

Michaelis. A., 378, (311).

CYCLOID  $C_{12}H_9O_2NS$ 

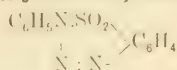
## Biphenylene sultam



Ullmann u. Gross. B., 43, (2700).

CYCLOID  $C_{17}H_9O.N_3S$ 

N-Phenylbenzsulphontriazine



Ullmann u. Gross. B., 43, (2701).

CYCLOID  $C_{17}H_{11}NS$ 

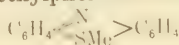
Toluthiazine

*Dinitrophenobenzoylamino derivative*

Mitsugi, Beyschlag u. Möhlau. B., 43, 927.

CYCLOID  $C_{13}H_{11}NS$ 

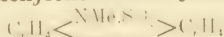
S-Methylphenazothionium



Barnett &amp; Smiles. 73043.

CYCLOID  $C_{13}H_{11}O.NS$ 

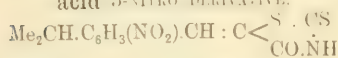
Biphenylene-N-methyl sultam



Ullmann u. Gross. B., 43, (2702).

CYCLOID  $C_{13}H_{13}ONS_2$ 

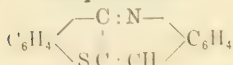
4-Isopropyl-benzylidene-rhodanic acid 3-NITRO DERIVATIVE.



Pizzuti. G., 40 ii, (236).

CYCLOID  $C_{15}H_9NS$ 

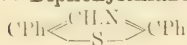
Thioquindoline



Noelting u. Steuer. B., 43, (3516).

CYCLOID  $C_{15}H_{11}NS$ 

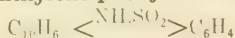
2:5-Diphenylthiazole



Gabriel. B., 43, (137).

CYCLOID  $C_{16}H_{11}O_2NS$ 

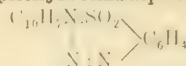
Naphthylene phenylene sultam



Ullmann u. Gross. B., 43, (2704).

CYCLOID  $C_{16}H_{11}O.NS$ 

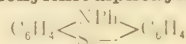
N-β-Naphthylbenzsulphontriazine



Ullmann a. Gross. B., 43, (2704).

CYCLOIDS  $C_{18}H_{13}NS$ 

N-Phenylthiodiphenylamine



Barnett &amp; Smiles. 73042.

CYCLOID  $C_{21}H_{10}ON_2S$ 

Anthraquinone-1,2-thioxanthone-azine

Ullmann. B., 43, (539).

2000 ORGANO - METALLIC  
AND ALLIED COMPOUNDS.

## GENERAL.

Čelincev. 74029. Théorie de la constitution des combinaisons complexes. (Russe.)

Čugajev. 74291. Théorie de la co-ordination de Werner. (Russe.)

Mensutkin. 78070. Quelques combinaisons moléculaires des carbures aromatiques. (Russe.)

Mond, Hirtz &amp; Cowap. 78274. New metallic carbonyls. [Cobalt, nickel, iron, molybdenum, ruthenium.]

Salfeld. 79826 Metallverbindungen des Thiopyrins.

Sanin. 79805. Zusammensetzung der mit Tannin und Brechweinstein gebildeten Niederschläge.

Simonis. 80342. Metallorganische Verbindungen.

Ždanovič. 81754. Action des combinaisons Zn-et Mg-organiques sur l'éther orthoformique. (Russe.)

## ALUMINIUM COMPOUNDS.

Hanus u. Quadrat. 75853. Komplexe aluminiumorganische Verbindungen.

Mensutkin. 78082. Combinaisons moléculaires d'aluminium chloride et bromide. (Russe.)

## ARSENIC COMPOUNDS.

Blumenthal u. Jacoby. 73462. 73464. Atoxyl.

**Mameli e Patta.** 77848. 77849. Acido para-iodofenilarsenico ed alcuni suoi derivati

[1 : 4]C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>I.AsO and C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>I.As : As.C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>I

**Triaminotriphenylarsine**

(NH<sub>2</sub>.C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>)<sub>3</sub>.As

TRIACETAMINOTRIPHENYLARSINE.

**Ehrlich u. Berthelm.** B., 43, (917).

**p-Aminophenylarsenic oxide**

NH<sub>2</sub>.C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>.AsO

**Ehrlich u. Berthelm.** B., 43, (917).

**p-Aminophenylarsineacetic acid**

NH<sub>2</sub>.C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>.AsO(OH).CH<sub>2</sub>.CO<sub>2</sub>H

**Ehrlich u. Berthelm.** B., 43, (917).

**Arsanilic acid** NH<sub>2</sub>.C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>.AsO<sub>3</sub>H<sub>2</sub>

*Mono and di-chloro, bromo and iodo derivatives.*

**Berthelm, A.** B., 43, (529).

**BERYLLIUM COMPOUNDS.**

**Parsons & Sargent.** 78836.

**Tanatur.** B., 43, (1230). [Beryllium formate Be<sub>4</sub>O(CHO<sub>2</sub>)<sub>6</sub>].

**BISMUTH COMPOUNDS.**

**Stilp.** 80606. Aromatische Bis-muthine. Diss.

**CERIUM COMPOUNDS.**

**Maizahn.** 77928. Ceriterden.

**COBALT COMPOUNDS.**

**Calzolari.** B., 43, (2217). [Bis-hexamethylenetetramine cobaltrhodanide CO(SCN)<sub>2</sub>.2C<sub>6</sub>H<sub>12</sub>N<sub>4</sub>.HSCN].

**Grün u. Boedecker.** B., 43, (1051). [Triglycolcobaltobromide, chloride and nitrate. Diglycolcobaltochloride.]

**Grün u. Boedecker.** B., 43, (1058). [Tripinacone cobalto nitrate, bromide and tetrachlorocobaltoate.]

**CHROMIUM COMPOUNDS.**

**Grün u. Boedecker.** B., 43, (1058). [Tri-α-chlorohydrin-chromochloride.]

**Weinland u. Hoehn.** 81441. Salze einer grünen und einer violetten Propionatochrombase.

**Werner.** B., 43, (2286). [Bromo-diaquotriamminechromi salts [BrCr(NH<sub>3</sub>)<sub>3</sub>(OH)<sub>2</sub>]<sub>2</sub>X<sub>2</sub>].

**Werner.** B., 43, (2286). [Dibromo-aquotriamminechromi salts

[Br<sub>2</sub>Cr(NH<sub>3</sub>)<sub>3</sub>(OH)<sub>2</sub>]<sub>2</sub>X<sub>2</sub>].

**COPPER COMPOUNDS.**

**Brandt.** 73675. Aethylen-, Kohlenoxyd- u. Stickoxyd-Verbindungen des Kupferchlorürs.

**Calzolari.** B., 43, (2217). [Trispyridiniumcuprirhodanide,

Cu(SCN)<sub>2</sub>.3C<sub>5</sub>H<sub>5</sub>N.HSCN

Bis hexamethylenetetraminecuprirhodanide, Cu(SCN)<sub>2</sub>.2C<sub>6</sub>H<sub>12</sub>N<sub>4</sub>.HSCN].

**Pickering.** 79010. Cupricitrates.

**IRON COMPOUNDS.**

**Belloni.** 73171. Eisenformiate.

**Hartley.** 75890. 75891. Derivatives of tetramethyl ferrocyanide.

**Tower.** 80951. Composition of certain ferric formates.

BASIC PYRIDINE FERRIC ACETATE

Fe<sub>2</sub>O(OH)(CO<sub>2</sub>Me)<sub>3</sub>.C<sub>5</sub>H<sub>5</sub>N

**Weinland u. Gussmann.** 81440. Acetato-Pyridin-Eisenbase und ein sehr basisches pyridinhaltiges Ferriacetat.

**MERCURY COMPOUNDS.**

**Goldacker.** 75498. Synthese von merkurierten α-Anilidofettsäuren.

**Marsh.** 77920. Action of halogens on mercuricamphor compounds.

**Pesci.** 78960. [Phenylmercuriammine compounds.]

**Mercuriethylenediamine**

Hg : C<sub>2</sub>H<sub>4</sub>(NH<sub>2</sub>)<sub>2</sub>

**Pesci.** G., 39, i, 1909, (143).

**α-Acetatemercury-β-phenylmethylether-hydracrylic acid.**

**Schranth, Schoeller u. Struensee.** B., 43, (695).

**α-Oxymercuri-β-phenylmethylether-hydracrylic acid**

MeO.CHPh.CH <  $\begin{matrix} \text{CO}_2 \\ | \\ \text{Hg} \end{matrix}$

**Schranth, Schoeller u. Struensee.** B., 43, (695).

**MAGNESIUM COMPOUNDS.**

**Carré.** 74004. La fixation du trioxyméthylène par les dérivés magnésiens des homologues du bromure de benzyle.

**Ferrario.** 74956. Action des dérivés halogénés du soufre sur les composés organo-magnésiens.

**Grignard.** 75590. L'emploi du magnésium en chimie organique. 75591: Le dédoublement des éthers-oxydes de phénols par les organo-magnésiens mixtes.

— et **Zorn.** 75595. Action du chlorure de thionyle sur les combinaisons organomagnésiennes mixtes.

**Naumoff.** 78149. Reaktion zwischen organischen Magnesiumverbindungen und Dibromanthracentetrabromid.

**Salkind.** 79830. Préparation des cétones à l'aide des combinaisons magnésium-organiques. (Russe.)

### MANGANESE COMPOUNDS.

**Tamm.** 80769. Mangankomplexverbindungen der Oxyssäuren.

### SODIUM COMPOUNDS.

**Brehme.** 73711. Mononatrium-acetylen.

**Schorigin.** 80092. Natriumalkyle und ihre Reaktion mit den Aethern.

**Sorygin.** 80461. Recherches dans le domaine des combinaisons métallo-organiques du sodium. (Russe.)

### NICKEL COMPOUNDS.

**Čugajev.** 74288. Quelques complexes de la série des dioximines. (Russe.)

**Dewar & Jones.** 74469. Interaction of nickel carbonyl and carbon disulphide.

**Grün u. Boedecker.** B., 43, (1051). [Triglyconickelonnitrate und sulphate, Tripropyleneglycol nickelosulphate.]

**Guthier.** 75721. [Methylammonium hexachloro osmeate ( $\text{CH}_3\text{NH}_2\text{OsCl}_6$  and similar compounds.)]

### PHOSPHORUS COMPOUNDS.

**Harnist.** 75873. Addition von Phosphorpentachlorid an Aethyleukörper.

**Hormann.** 76339. Einwirkung von Phosphorpentachlorid auf Pikrotid.

**Langheld.** 77256. Metaphosphorsäure-äthylester und dessen Anwendung in der organischen Chemie.

**Lebedew.** 77303. Hexosephosphorsäureester.

**Morgan & Moore.** 78310. Dicamphoryl phosphinic acid.

**Neuberg.** 78183. Phytin.

— u. **Pollak.** 78501, 78502, 78503, 79100. Saccharoseschwefelsäure und die Phosphorylierung von Eiweiss.

**Rising.** 79527. Zur Kenntniss der in unseren Nahrungsmitteln vorkommenden Phosphorverbindungen. (Schwedisch.)

**Starkenstein.** 80540. Biologische Bedeutung der Inositphosphorsäure.

### Phosphatides.

**Bang.** 72997.

**Dimitz.** 74500. Spaltungsprodukte des Kephalsins. [Lipoide.]

**Fränkel.** 75127. Lipoide. Ungesättigte Phosphatide der Niere. Wechselwirkung der ungesättigten Nierenphosphatide mit Farbstoffen. Phosphatide des Rinderpankreas. Ein neues Verfahren der fraktionierten Extraktion der Gehirnlipoide. Spaltungsprodukte des Kephalsins. Zusammensetzung des Rückenmarks. Leukopoliin.

**Levene.** 77436. Gepaarte Phosphorsäuren in Pflanzensamen.

**Linnert u. Pari.** 77557. Pari. 78816. Phosphatide des Rinderpankreas. Lipoide.

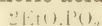
**Neubauer.** 78476. Kephalin.

**Noguiera.** 78580. Ungesättigte Phosphatide der Niere. 78581: Wechselwirkung der ungesättigten Nierenphosphatide mit Farbstoffen.

**Offer.** 78653. Phosphatide des Pferdepankreas. [Lipoide.]

**Vagel r.** 81102. Vorkommen von Phosphatiden in vegetabilischen und tierischen Stoffen.

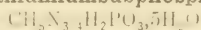
**Metaphosphoric acid ethyl ester**



**Langheld.** B., 43, 18576.

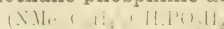
**Benzylsubphosphate**  $(\text{C}_6\text{H}_5 \cdot \text{CH}_2)_2\text{PO}_3$

**Guanidiniumsubphosphate**



**Rosenheim u. Pinsker.** B., 43, (2603).

**Tetramethyldiaminodiphenylmethane phosphinic acid**



**Fosse.** Bl., 7, (233).



## PALLADIUM COMPOUNDS.

**Grossmann u. Schück.** B., 43, (674).  
[Palladium dicyanodiamidine  
 $\text{Pd}(\text{C}_2\text{H}_4\text{ON}_4)_2$ ]

## PLATINUM COMPOUNDS.

**Fritzmann.** 75258. Les combinaisons complexes séléniques du platine. (Russe.)

**Gutbier.** 75720. [Hexabromoplatineats, compounds with amines: e.g. Anilinium hexabromoplatineat ( $\text{PhNH}_3\frac{1}{2}\text{PtBr}_6$ )]

**Ostromisslensky u. Bergmann.** 78731. [Platosemitoluenediamine chloride  $\text{Cl}_2\text{Pt}(\text{NH}_2)_2 \cdot \text{C}_5\text{H}_3\text{Me}$ ]

## ANTIMONY COMPOUNDS.

**Kaufmann.** 76715. Chemische und physiologische Eigenschaften des Triphenylstibinsulfids.

**May.** 78006. Oxidation and Nitration of triphenylstibine. 78007: Aromatic antimony compounds.

**Menšutkin.** 78080. Recherches sur les systèmes formés par l'antimoine trichloride avec les carbures benzéniques monosubstitués. (Russe.)

— 78081. Les systèmes formés par l'antimoine trichloride et tribromide avec les carbures benzéniques disubstitués. (Russe.)

**Morgan, Micklethwait & Whitby.** 78308. 78309. Tricamphenylstibine chloride and triphenylstibine hydroxynitrate and hydroxysulphate.

**Sanin.** 79864. Einfluss des Kochsalzes auf den Brechweinstein und das antimongerbsaure Salz. 79866: Zusammensetzung des antimongerbsauren Salzes auf den mit Tannin und Brechweinstein bearbeiteten Geweben.

## SILICON COMPOUNDS.

**Challenger & Kipping.** 74039. Dibenzylethylpropylsilicane and sulphonic acids derived from it. Optically active compounds containing one asymmetric silicon group. [Resolution of *dl*-dibenzylethylpropylsilicone-sulphonic acid.]

## TIN COMPOUNDS.

**Pfeiffer.** 78987. Additionsprodukte van Zinnhalogeniden an Carbonylverbindungen. 78989: Alkyl- und Arylverbindungen der Zinn.

**Weinland u. Bames.** 81439. Rhodanatosstannate.

## TELLURIUM COMPOUNDS.

**Gutbier u. Flury.** 75733. Tellur.

**Lederer.** C.R., 151, (611). [Compounds  $\text{Ph}_3\text{TeCl}$ ;  $\text{Ph}_3\text{TeBr}$ ;  $\text{Ph}_3\text{TeI}$ ;  $\text{Ph}_2\text{TeBr}_2$ ;  $\text{Ph}_2\text{TeI}_2$  and  $\text{Pa}_2\text{TeHCl}$ ]

**Rosenheim u. Weinheber.** 79669. Tellursäureoxalate. Iso- und Heteropolysäuren.

## THORIUM COMPOUNDS.

**Karl.** 76680. Einige neue Thoriumsalze.

## THALLIUM COMPOUNDS.

**Kurowski.** B., 43, (10787). [Thalloacetylacetate.]

## TUNGSTEN COMPOUNDS.

**Rosenheim u. Kohn.** 79666. Metawolframsäure. Iso- und Heteropolysäuren.

## URANIUM COMPOUNDS.

**Praetorius.** 79180. Organische Uranverbindungen. Diss.

## ZINC COMPOUNDS.

**Blaise.** 73408. Les dérivés organo-métalliques du zinc et leur emploi dans la synthèse organique.

**Ebler u. Krause.** 74692. Hydrazin-Zink und eine allgemeine Methode zur Darstellung von Metallhydraziden.

**Marchlewski.** 77878. Zinkchlorophylle und Zinkprophyllotaonine.

SULPHOXIDES AND  
SULPHONES.

[Organic sulphur compounds are also indexed under the oxygen compounds in which an equivalent of oxygen takes the place of the sulphur. Sulphonic acids are indexed under acids 1300-1350].

## 2100 GENERAL.

**Fromm u. Raiziss.** 75265. Basische Eigenschaften der Sulfoxyde und ihre Tautomerie.

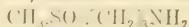
**Hilditch.** 76168. Physico-chemical evidence of the structure of " $\alpha$ -disulphoxides."

## 2110 1871 PARAFFIN COMPOUNDS.

SULPHONE  $C_{14}H_{16}O_2S$ 

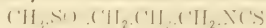
## Methyl propyl sulphone.

Schneider. 80061. Cheirolin, das Senföl des Goldlacksamens. Sein Abbau und Aufbau.

METHYL  $\gamma$ -AMINOPROPYL SULPHONE

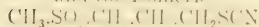
and its benzoyl and dimethyl derivatives.

Schneider. A., 375, (227).

METHYL  $\gamma$ -THIOARBIMIDOPROPYL SULPHONE

(Cheirolin)

and the isomeric



Schneider. A., 375, (223).

## 2130 BENZENOID COMPOUNDS.

Barnett & Smiles. 73041. Intramolecular rearrangement of diphenylamine ortho-sulphoxides.

Fichter u. Sjöstedt. 74967. Elektrolytische Oxydation aromatischer Sulfide.

Gadzar & Smiles. 75291. Aromatic hydroxy-sulphoxides.

Grignard et Zorn. 75595. Action du chlorure de thionyle sur les combinaisons organomagnésiennes mixtes.

Klinger. 76877. Mehrwertiges Jod in Thioaethern, Sulfonen und Sulfosäureestern.

Opolski. 78687. Benzolsulfonitranilid-ester. (Polish.)

Richter. 79490. Mercaptane der Anthrachinonreihe.

## SULPHONES.

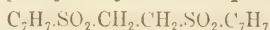
SULPHONE  $C_{14}H_{10}O_4S$ 

Diphenylsulphone 2,2'-dicarboxylic acid  $SO_2[C_6H_4.CO_2H]_2$

Mayer. B., 43, (584).

SULPHONE  $C_{16}H_{16}O_4S_2$ 

Di-*p*-tolyl ethylene disulphone



Fromm u. Raiziss. A., 374, (100).

## SULPHOXIDES.

SULPHOXIDE  $C_7H_7OS$ 

Phenyl methyl sulphoxide.

1:4-Iodophenyl derivative.

Zincke u. Jörg. B., 43, (3443).

SULPHOXIDE  $C_8H_8O_2S$ 

Phenylsulphoxyacetic acid.

Ethyl ester.

Pummerer. B., 43, (1401).

SULPHOXIDE  $C_9H_{10}OS$ 

Tolyl 1,4-methyl sulphoxide.

2-Bromotolyl and 2,5-dibromotolyl

derivatives.

Zincke u. Frohneberg. B., 43, (837).

SULPHOXIDE  $C_9H_{10}O_3S$ 

$\alpha$ -Phenylsulphoxypropionic acid.

Pummerer. B., 43, (1401).

SULPHOXIDE  $C_{12}H_{11}ONS$ 

N-Methyldiphenylamine ortho-sulphoxide.

Barnett & Smiles. 73041.

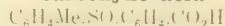
SULPHOXIDE  $C_{14}H_{10}O_5S$ 

Diphenylsulphoxide 2,2'-dicarboxylic acid  $SO[C_6H_4.CO_2H]_2$

Mayer. B., 43, (584).

SULPHOXIDE  $C_{14}H_{11}O_5S$ 

4-Methyldiphenylsulphoxide 2'-carboxylic acid



Mayer. B., 43, (584).

SULPHOXIDE  $C_{17}H_{17}O_5S_2$ 

Di-*p*-tolyl ethylene disulphoxide  $C_7H_7.SO_2.CH_2.CH_2.SO_2.C_7H_7$

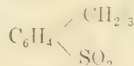
Fromm u. Raiziss. A., 374, (99).

## 2140 REDUCED BENZENOID AND CYCLIC COMPOUNDS.

Brady & Smiles. 73662. Intramolecular re-arrangement of diphenylamine ortho-sulphoxides.

SULPHONE  $C_9H_{10}SO_2$ 

Thiochromane sulphone



Braun. B., 43, (3226).

# SULPHONIUM COMPOUNDS. SULPHINES. THETINES.

## 2230 BENZENOID COMPOUNDS.

**Barnett & Smiles.** 73043. [S-Methyl-diphenylamine-*o*-sulphonium iodide and mercuri-iodide. S-Dimethyldiphenylamine-*o*-sulphonium iodide and mercuri-iodide.

**Böeseke.** 73505. L'action du brome sur le diphenylsulfure, le diphenylsulfoxyde et la diphenylsulfone. 73507: Action du soufre sur les sulfones aromatiques. **Wittop Koning.** 73514: [L'action du protochlorure de soufre sur le benzène, le chlorobenzène et le toluène.]

**Fichter u. Sjöstedt.** 74967. Die elektrolytische Oxydation aromatischer Sulfide.

### COMPOUND $C_{21}H_{22}O_4S_2$

**Tribenzylsulphinium sulphate**  
( $C_6H_5$ )<sub>3</sub>S.SO<sub>4</sub>H

**Fichter u. Sjöstedt.** B., 43, (3422).

# IODINIUM COMPOUNDS.

## 2300 GENERAL.

**Thiele u. Haakh.** 80839. Abkömmlinge des Aethylens mit drei- und fünfwerthigem Jod.

——— u. **Umnoff.** 80844. Zersetzung aliphatischer und fettaromatischer Jodoniumverbindungen.

## 2330 BENZENOID IODONIUM COMPOUNDS.

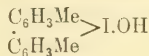
**Kolb.** 76985. 2,5-Dijodtoluol, 3,5-Dijodbenzoesäure und Derivate des 2,5-Dijodnitrobenzols mit mehrwertigem Jod.

**Wilcke.** 81546. Grenze der Reaktionsfähigkeit der Chlormonodiodbenzole in Bezug auf die Bildung von Verbindungen mit mehrwertigem Jod.

**Willgerodt u. Böllert.** 81574. Abkömmlinge des *as-m*-Dichlor-jodbenzols mit mehrwertigem Jod.

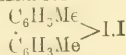
——— u. **Wilcke.** 81576. Grenzen der Reaktionsfähigkeit der Chlormonodiodbenzole in Bezug auf die Bildung von Verbindungen mit mehrwertigem Jod.

### Di-*m*-TOLYLENE-IODONIUM HYDROXIDE



**Mascarelli e Cerasoli.** 77936. Dell'idrato di meta-ditoleniodonio e di alcuni suoi sali.

### DITOLYLENE-IODONIUM IODIDE



**Mascarelli.** 77931. Di un omologo dell'idrato di difenileniodonio (idrato di ditolileniodonio).

### Bis-*as-m*-DICHLOROPHENYLIODINIUM HYDROXIDE ( $C_6H_3Cl_2$ )<sub>2</sub>.I.OH

**Willgerodt u. Böllert.** B., 43, (2641).

### *o*-TOLYL-*as-m*-DICHLOROPHENYLIODINIUM HYDROXIDE ( $C_6H_3Cl_2$ )( $C_7H_7$ ).I.OH

**Willgerodt u. Böllert.** B., 43, (2644).

### DICHLORODIPHENYL-DICHLOROPHENYLIODINIUM HYDROXIDE ( $C_6H_2Cl_2$ )( $C_6H_3Cl_2$ ).I.OH

**Willgerodt u. Böllert.** B., 43, (2646).

### PHENYL-*as-m*-DICHLOROPHENYLIODINIUM HYDROXIDE ( $C_6H_5Cl_2$ )(Ph).I.OH

**Willgerodt u. Böllert.** B., 43, (2645).

### *s*-TRICHLOROPHENYL-PHENYLIODINIUM HYDROXIDE ( $C_6H_2Cl_3$ )( $C_6H_5$ ).I.OH and its salts.

**Willgerodt u. Wilcke.** B., 43, (2746).

# ALKALOIDS.

## 3000 GENERAL.

**Gössling.** 75489. Die als Heilmittel gebräuchlichen Alkaloide. 75491: Alkaloidchemie in 1909.

**Hofmann, Roth, Höbold u. Metzler.** [Alkaloid perchlorates.] B., 43, (2624).

**Kwisda.** 77192. Alkaloid-Chemie in 1906.

**Warren & Weiss.** 81335. Picrolonates of certain alkaloids.

## 3010 ALKALOIDS DERIVED FROM PLANTS.

### GENERAL.

**Beckel.** 73129. Oxylupanin.

**Buraczewski u. Zbijewski.** 73872. Einwirkung des Chlors auf Strychnin, Brucin, Cinchonin, Chinin und einige andere Alkaloide. 73873: Brom- und Jodkörper der Curarealkaloide.

Cohn. 74192. Alkaloide.

Comanducci. 74215. Konstitution der Chinaalkaloide.

Freund. 75197. Amenyl.

Gadamer. 75289. Corydalisalkaloide (r-Corydalin, Phenylberberine).

Marschall. 77916. Rotations- und Fluoreszenzerscheinungen bei Chinaalkaloiden.

Mossler. 78335. Eine dem Brucin isomere Base.

Otolski. 78752. Les principaux alcaloides; manuel destiné aux élèves en Pharmacie. (Polish.)

Russell. 79773. Stereochemie der Chinaalkaloide. Diss.

Schmidt. 80041. Pflanzenalkaloide.

Winterstein u. Trier. 81613. Die Alkaloide.

Wohl u. Maag. 81656. Aufbau-Versuche in der Cincholoipon-Reihe.

### Aconitine.

Makoshi. 77822. Aconitin der japanischen Aconitknollen.

Schmidt. 80023.

### Apocyanine.

Sznajder. 80738. Les apocyanines. (Polish.)

### Berberine.

Gadamer. 75288. Dihydroberberin.

### Brucine.

Carlson. 73989. [Brucinperchlorat und -chlorat].

### Caffeine.

Carlson. 73989. [Kaffeinperchlorat u. Apokaffeinperchlorat].

Ultée. 81066. Kaffein. [Verbindungen von Kaffein mit Phenolen und eine einfache Umlagerung von Kaffein in Theobromin.] (Holländisch.)

### Isocalycanthine $C_{11}H_{14}N_2$

Gordin. 75529. Crystalline alkaloid of *Calycanthus glaucus*. Isocalycanthine, isomeric with calycanthine.

### Carpaine.

Barger. 73026. Constitution.

## Cinchotoxine

(*Cinchonine*).

Comanducci. 74212. La iodometilazione di Hoffmann della cinchotoxina. I. Costituzione della "Dimetileinconina di Freund e Rosenstein". 74213. Costituzione della cinchotoxina. Azione degli alogenoorganomagnesiaci sulla cinchotoxina (R-cinchotoxoli).

——— [e Melone]. 74216. Costituzione della cinchotoxina. Azione degli alogenoorganomagnesiaci sulla cinchotoxina (R-cinchotoxoli).

## Codeine.

Carlson. 73989. [Kodeinperchlorat.]

Dobbie & Lauder. 74525. Hydroxycodine  $C_{18}H_{21}O_4N$ : a new alkaloid from opium.

Freund u. Speyer. B., 43, (3310). [Codeine oxide  $C_{18}H_{21}O_4N$ ].

Hartmann. 75894.  $\alpha$ -Chlorokodid und Jodokodid.

Pschorr. A., 373, (15). [ $\beta$ -Ethylthiocodide  $C_{18}H_{20}O_5N$ .SEt, diethylthiocodide,  $\beta$ -methylthiocodide and compounds of these with mercaptans.]

——— u. Rollett. A., 373, (1). [ $\alpha$ ,  $\beta$ ,  $\gamma$  and  $\delta$ -ethyl thiocodides  $C_{18}H_{20}O_5N$ .SEt],  $\alpha$  and  $\beta$  chlorocodides and  $\alpha$ ,  $\beta$ ,  $\gamma$  and  $\delta$  ethylthiomethylmorphimethine  $C_{21}H_{23}O_2NSi$ ].

Raabe. 79277. Pseudoapokodein und seine Beziehungen zum Apomorphin.

## Coniine.

Purvis. 79247. [Absorption spectrum of coniine as vapour, liquid and in solution.]

## Cotarnine.

Salway. 79844. Synthesis.

## Cryptopine $C_{21}H_{23}O_5N$

Pictet u. Kramers. B., 43, (1329).

## Cupreine.

Denigès. 74443. Nouvelle réaction de la cupreine.

## Curarine.

Boehm. 73488. Darstellung in kleinem Maassstab.

## Dicentrine $C_{20}H_{21}NO_4$

Asahina. 72859. Alkaloids of *Dicentra pusilla* Sieb. et Zucc. (Japanese.)



**Ecgonine.**

**Stockfisch** 80610. Einwirkung von Alkylmagnesiumhaloiden auf Anhydroecgonin- und -d-4-Ecgoninester.

**Ephedrine.**

**Bümming**. 73851. Ephedrin, Pseudoephedrin und verwandte Verbindungen.

**Calliess**. 73942. **Schmidt**. 80022. Ephedrin und Pseudoephedrin.

**Nagai**. 78423. The synthesis of ephedrin, one of the constituents of *Ephedra vulgaris*. (Japanese.)

**Ergotoxine.**

**Barger & Ewins**. 73033.

**Hordeanine.**

**Rosenmund**. 79676. Synthese des Hordeanins, eines Alkaloids aus Gerstenkeimen, und über (a)-p-Oxyphenyläthylamin.

**Hydrastine.**

**Lederer**. 77318. Einwirkung von Grignardlösungen auf basische Spaltungsprodukte der Alkaloide Hydrastin und Narkotin.

**Methylhydrasteine.**

**Rabe u. McMillian**. A., **377**, (240). [Isonitroso derivative  $C_{22}H_{24}O_3N_2$ ].

**Hydrocotarnine.**

**Kupfer**. 77178. Zerlegung des Dihydrocotarnins in stereoisomere Verbindungen.

**Hyoscyamine.**

**Carr & Reynolds**. 74001. Specific rotatory power of hyoscyamine and the relation between that of alkaloids and their salts.

**Hypaphorine.**

**Romburgh, van**. 79630. Hypaphorine and the relation of this substance with tryptophane.

**Morphine.**

**Denigès**. 74440. Préparation de la pseudomorphine par catalyse minérale. 74442: Nouvelle réaction de la morphine.

**Freund u. Speyer**. 75204. Einwirkung von Wasserstoffsuperoxyd auf Thebain, Morphin und dessen Aether.

**Pschorr u. Hoppe**. A., **373**, (45 [Ethylthiomorphide  $C_{12}H_{13}O_2NS$ ]).

**Rettberg**. 79438. Abbau des Morphothebains.

MORPHINE OXIDE ( $HO_2C_{11}H_{14}O : NMe^+$ )

**Freund u. Speyer**. B., **43**, (3310).

APOMORPHINE OXIDE.

**Freund u. Speyer**. B., **43**, (3310).

MORPHINE PERCHLORATE.

**Carlson**. 73989.

**Narceine.**

**Rabe u. McMillian**. A., **377**, (238). [Isonitroso-narceine].

**Narcissine.**

**Ewins**. 74868.

**Narcotine.**

**Hammel**. 75821. Narkotin und Berberin. Diss.

**Perkin & Robinson**. 78946. Synthesis of *dl*-narcotine (gnoscopine). 78947: Resolution of gnoscopine.

**Rabe u. McMillian**. 79284. Narkotin und Hydrastin.

**Nicotine.**

**Kober**. 76911. Bildung des i-Nikotins aus Dihydrömetanikotin (N-Methyl- $\beta$ -pyridylbutylamin). Diss.

**Purvis**. 79247. [Absorption spectrum of nicotine as vapour, liquid and in solution.]

**Schloesing**. 80003. La production de la nicotine par la culture du tabac.

**Zablinsky**. 81739. Metanikotin.

**Papaverine.**

**Pyman & Reynolds**. 79262. Constitution of the reduction products of papaverine.

Anhydropicrotine ( $C_{15}H_{16}O_3$ )

**Horrmann**. B., **43**, (1903).

**Pilocarpine.**

**Pyman**. 79261. Constitution.

**Quinine.**

**André et Leulier**. 72768. Le pouvoir rotatoire du chlorhydrate neutre de quinine.

**Christensen.** 74091. Action of chlorine on quinine. (Danish)

**Luther & Forbes.** 77744. Photochemical reaction between quinine and chromic acid.

**Oddo.** 78635. Pretesa azione dei composti organomagnesiaci sul gruppo vinilico degli alcaloidi delle chine e dello stirola.

**Tognoli.** 80919. Composizione e proprietà di alcuni cacodilati di chinina.

### Sparteine.

**Chevalier.** 74086. Variation de la teneur en spartéine du genêt à balais suivant l'époque de la végétation.

**Moureu et Valeur.** 78349. Préparation de l'isospartéine. Action de l'iodeure de méthyle sur cette base. 78350: L'isospartéine. Un cas de stéréoisomérisation à l'azote.

### Stachydrine.

**Schulze u. Trier.** 80183.

**Trier.** 80987. Umwandlung des Stachydrins in den isomeren Hygrinsäuremethylester.

### Strychnine.

**Buraczewski u. Dziurzyński.** 73870. Einwirkung von Aceton auf Dijodstrychnin und bromierte Produkte des Strychnins.

— u. **Nowosielski.** 73871. (Oxydationsprodukte der bromierten Strychnine.)

**Ciusa e Scagliarini.** 74117. Ricerche sulla stricnina e brucina.

**Leuchs u. Boll.** 77430. Derivate der Strychninsulfosäure I und Oxydation des Bromstrychnins.

— u. **Reich.** 77431. Reaktionen der Strychninonsäure und des Strychninols.

**Perkin & Robinson.** 78945. Strychnine, berberine, and allied alkaloids. [Constitution of.]

#### STRYCHNINE SULFONIC ACID.

*Nitro, amino, azo, bromo, mono and dichloro derivatives.*

**Leuchs u. Boll.** B., 43, (2362).

#### STRYCHNINOLONE.

*Hydrate*  $C_{19}H_{21}O_4N_2$  and *chloride acetylstrychninolone*.

**Leuchs u. Reich.** B., 43, (2417).

#### STRYCHNINONIC ACID.

*Methyl ester and its hydrate.*

*Hydrate*  $C_{21}H_{22}O_7N_2$  and *dihydrate*  $C_{21}H_{24}O_8N_2$

*Nitro derivative and anilide.*

**Leuchs u. Reich.** B., 43, (2417).

### Thebaine.

**Freund.** 75201. Bildung von Pyren aus Thebain.

#### THEBAINE-OXIDE

$(MeO)_2 : C_{16}H_{11}O : NOME$

**Freund u. Speyer.** B., 43, (3310).

### PLANTS YIELDING ALKALOIDS.

**Asahina & Kamiya.** 72860. The constituents of *Corydalis pallida* Pers. var. *platycarpa* Maxim. (Japanese.)

**Aston.** 72880. Alkaloids of the Pukatea.

**Biltz.** 73342. Über ein aus *Nauclea (Uncaria) excelsa* isoliertes Alkaloid.

**Frindejone.** 73728. Un alcaloïde de l'*Eschscholtzia californica*.

**Fourneau.** 75119. Alcaloïde du *Pseudocinchona africana*. Saponification par les alcalis.

**Gorter.** 75534. 75535. La constitution de la Dioscorine [l'alcaloïde toxique de *Dioscorea hirsuta*].

**Hirano.** 76208. Japanese pomegranate barks. (Japanese.)

**Keller.** 76745. Gruppe der Helleboreen. Neue *Delphinium*-Basen.

**Kerbosch.** 76763. Bildung und Verbreitung einiger Alkaloide in *Papaver somniferum* L.

**Koźniewski.** 77058. Alkaloïde aus den Wurzeln von *Sanguinaria canadensis*.

**Schmidt.** 80025. Alkaloïde der Samen von *Datura Metel*.

**Thoms.** 80859. Mohnbau und Opiumgewinnung.

**Toyama.** 80952. The alkaloids of *Lycoris radiata* Her. and their estimation. (Japanese.)

**Troeger u. Müller.** 80999. **Troeger u. Runne.** 81000: Erforschung der Angosturaalkaloïde.

## 3020 ALKALOIDS DERIVED FROM ANIMALS.

**Desgrez et Caius.** 74454. Les ptomaines des conserves de poissons et de crustacés.

## PROTEINS.

### 4000 GENERAL.

**Abderhalden.** 72640. 72641. Hydrolyse von Proteinen. 72644: Eiweissforschung.

——— u. **Steinbeck.** 72679. Wirkung des Pepsins und der Salzsäure.

**Bornwater.** 73592. [Oxalyl chloride as building-stone of the proteid molecule.]

**Brasch.** 73679. Bakterieller Abbau primärer Eiweisspaltprodukte.

**Chick & Martin.** 74088. Heat coagulation of proteins.

**Chittenden et alii.** 74089. Joint recommendations of the Physiological and Biochemical committees on protein nomenclature.

**Effront.** 74703. La formule de Schutzenberger en rapport avec les travaux récents sur les matières albuminoïdes.

**Etard et Vila.** 74855. L'analyse des matières protoplasmiques.

**Fischer.** 75021. Bindung der Purinbasen im Nucleinsäuremolekül.

**Fürth.** 75273. Oxydative Abbauprodukte der Proteine.

**Gies.** 75424. Protein salts.

**König.** 76937. Konstitution sowie Ab- und Aufbau der Proteine im Tierkörper.

**Kossel u. Weiss.** 77040. Nachweis der Ornithins unter den Spaltungsprodukten der Proteinstoffe.

**Lawrow.** 77285. Koagulosen.

**Levene u. Slyke.** 77451. Plastein.

**Moruzzi.** 78327. Gelatinierung des Eiweisses.

**Neuberg.** 78489. Jodproteine. Spöngin.

——— u. **Pollak.** 78501. 78503. Phosphorylierung von Eiweiss.

**Pauli.** 78866. Ionisation, Hydratation und optische Drehung von Eiweiss.

——— u. **Samec.** 78868. Löslichkeitsbeeinflussung von Elektrolyten durch Eiweisskörper.

**Pollak.** 79100. Phosphorylierung von Eiweiss. Diss.

**Reichert & Brown.** 79394. Differentiation and specificity of corresponding proteins and other vital substances in relation to biological classification and organic evolution.

**Ringer.** 79521. Eiweiss-Säurebindung und Viskosität.

**Robertson.** 79540. Verbindungen der Proteine mit anorganischen Substanzen und ihre Bedeutung für die Lebensvorgänge.

**Siegfried.** 80314. Peptone und Kyrine.

**Welsh & Chapman.** 81469. Differentiation of proteins of closely related species by the precipitin reaction.

**Wheeler.** 81510. Chemistry of bacterial cellular proteins.

### POLYPEPTIDES.

**Abderhalden et alii.** 72654. Synthese von Polypeptiden. Derivate des Isoleucins. 72081: Derivate der Pyrrolidon-Carbonsäure. 72684: Derivate des l-Leucins.

**Blumberg.** 73459. Polypeptide.

**Bondi.** 73554. Lipopeptide, ihre Bedeutung, Synthese und Eigenschaften. (Laurylglycin und Laurylalanin.)

——— u. **Frankl.** 73555. Synthese von Palmitylglycin und Palmitylalanin. Verhalten von Lipopeptiden gegenüber Fermenten.

**Fischer u. Fiedler.** 75001. **Fiedler.** 74973. Derivate der Asparaginsäure.

——— u. **Gluud.** 75004. Derivate des Leucins, Alanins und N-Phenylglycins.

——— u. **Roesner.** 75007. Di-peptide des Serins.

**Henriques u. Gjadlbäk.** 76039. Quantitative Bestimmung der im Proteine oder in dessen Abbauprodukten vorhandenen Peptidbindungen.

**Hopwood & Weizmann.** 76335. Synthesis of dipeptides of lauric and n-nonoic acids.

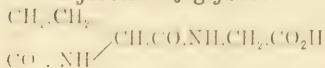
Raske. 79332. Polypeptide.

Schuler. 80153. Synthese von Polypeptiden. Derivate des Isoleucins.

Stahlschmidt. 80530. Synthese von Polypeptiden der *d*, *l*. Glutaminsäure und der  $\delta$ -Aminovaleriansäure.

DIPEPTIDE  $C_7H_{13}O_4N_2$

Pyrrolidonylglycine



Abderhalden u. Suwa. B., 43, 2151.

DIPEPTIDES  $C_8H_{16}O_4N_2$

Glycyl-l-leucine.

Abderhalden u. Weber. B., 43, (2429).

Glycyl-l-isoleucine.

Abderhalden u. Schuler. B., 43, (907).

DIPEPTIDE  $C_{12}H_{21}O_4N_2$

l-Leucyl-l-isoleucine.

Abderhalden u. Schuler. B., 43, (907).

TRIPEPTIDES  $C_{14}H_{27}O_4N_3$

l-Leucylglycyl-l-leucine.

Abderhalden u. Weber. B., 43, (2429).

l-Leucylglycyl-d-isoleucine.

Abderhalden u. Schuler. B., 43, (907).

TRIPEPTIDE  $C_{15}H_{27}O_4N_3$

d-Alanyl-l-leucyl-d-isoleucine.

Abderhalden u. Hirsch. B., 43, (2435).

TETRAPEPTIDE  $C_{16}H_{30}O_5N_4$

Glycyl-l-leucylglycyl-l-leucine.

Abderhalden u. Weber. B., 43, (2429).

TETRAPEPTIDE  $C_{17}H_{32}O_5N_4$

Glycyl-d-alanyl-l-leucyl-d-isoleucine

Abderhalden u. Hirsch. B., 43, (2435).

PENTAPEPTIDE  $C_{18}H_{34}O_5N_5$

l-Leucylglycyl-l-leucylglycyl-l-leucine.

Abderhalden u. Weber. B., 43, (2429).

## 4010 ANIMAL PROTEINS.

Abderhalden. 72640. Abderhalden u. Suwa. 72682. Die bei der partiellen Hydrolyse von Proteinen auftretenden Spaltprodukte.

Alsberg & Clark. 72747. Globulin from the egg yolk of the spiny dog-fish, *Squalus acanthias* L.

——— & Hedblom. 72748. Soluble chitin from *Limulus polyphemus* and its peculiar osmotic behavior. 72749: Soluble chitin.

Asher. 72868. Drüsenproteide.

Berg. 73214. Comparative study of the hydrolysis of different proteins in pepsin-acid solutions.

Boruttan. 73539. Blut und Lymphe.

Buchtala. 73836. Schwefel- und Cystingehalt der Keratine von Geflügelarten.

Eddy. 74693. Preparation and properties of some organic protein compounds.

Emmerling. 74796. Hydrolyse der Meerentominfusorien der Nordsee *Noctiluca miliaris*.

Fischer u. Moore. 75038. Antagonistische Wirkung der Neutralsalze auf die Quellung des Fibrins in Säuren und Alkalien.

Gavazzoni. 75353. Das Eleidin in seinem Verhältnis zur basalen Hornschicht.

Gessard. 75410. La fibrine ferment. 75411: La fibrine du sang.

Gies. 75425. Protein compounds.

Hardy & Gardiner. 75867. Proteins of blood plasma.

Jacobs & Levene. 76451A. Nucleic acids.

Jones. 76586. Identity of the nucleic acids of the thymus, spleen and pancreas.

Karaúlow. 76679. Drüsenproteide.

Kossel. 77038. Protamine.

——— u. Weiss. 77041. Einwirkung von Alkalien auf Proteinstoffe.

Krusius. 77121. Biologische Stellung des Linseneiweisses und der ektodermalen Horngebilde.

Lampel. 77233. Desamidoglobulin.



**Leach.** 77289. The sensitizing portion of egg-white.

**Levene.** 77438. Biochemistry of nucleic acids. 77440: Biological relationship between proteids.

——— u. **Jacobs.** 77444. Hef-Nucleinsäure. 77445: Vorkommen des freien Guanosins in der Pankreasdrüse.

——— u. **La Forge.** 77447. Triconucleinsäure.

——— & **Van Slyke.** 77449. Leucine fraction of proteins.

**Lier.** 77505. Interfibrilläre Substanz in der Lederhaut bei Säugetieren. (Holländisch.)

**Lissizin.** 77574. Azelainsäure in den Oxydationsprodukten des Keratins.

**Maksimovič.** 77826. Le corps albuminoïde du sérum de cheval, précipité par hydrolyse (Russ.)

**Mendel & Dakin.** 78055. Optical inactivity of allantoin.

**Meyer.** 78122. Preparation and properties of iodo-mucoids.

**Michaelis u. Rona.** 78169. Koagulation des denaturierten Albumins als Funktion der Wasserstoffionenkonzentration und der Salze. 78170: Denaturierung des Serumalbumins.

**Nürnberg.** 78615. Jodthyreoglobulin.

**Osborne & Jones.** 78718. Points in the analysis of proteins.

**Oswald.** 78747. Methode zur Darstellung von salzsaurem Glukosamin aus Ovomukoid. Ovomukoid.

**Pavlov.** 78874. La recherche chimique des matières protéiques transformées. (Russ.)

**Reinhold.** 79402. Hydrolyse des Blutfibrins.

**Riggs.** 79508. Determination of iodine in protein combinations.

**Robertson.** 79544. Synthesis of paraneucin through the agency of pepsin and the chemical mechanics of the hydrolysis and synthesis of proteins through the agency of enzymes. 79545: Chemical mechanism which maintains the neutrality of the tissues and tissue-fluids. 79546: Refractive indices of solutions of certain proteins. Ovomucoid and ovovitellin.

**Rollett.** 79624. Histone und Protamine.

**Rona u. Michaelis.** 79636a. Fällung der Globuline im isoelektrischen Punkt.

**Saiki.** 79821. Chemistry of cancer. 2. Purin bases, creatin and creatinin.

**Samuely.** 79853. Proteine der Tierwelt.

**Scala e Bonamartini.** 79890. Composti del rame coll'albumina di uovo.

**Schittenhelm.** 79988. Harnsäureverbindung der Nucleinsäure.

——— u. **Seisser.** 79990. Beeinflussung des Stoffwechsels von Kaninchen und Hund durch Zufuhr von Nucleinsäure, Harnsäure und Allantoin.

**Schmidt.** 80031. Polnische Leimsorten.

**Serono.** 80270. Decomposizione delle proteine mediante l'elettrolisi.

**Simon.** 80339. Adsorptionsverbindungen einiger Eiweisskörper.

**Skraup.** 80370. Desamidoglutin.

**Ssadikow.** 80519. Oxalsäurebildung aus den Kollainen. 80520: Verhalten der Kollaine oder Leimstoffe gegen Schwefelkohlenstoff.

**Steudel u. Brigl.** 80590. Guanylsäure aus der Pankreasdrüse.

**Strada.** 80634. Nucleoprotein des Eiters.

**Strauss.** 80644. Albuminoide.

**Taylor.** 80801. Synthesis of protamin through ferment action. 80802: Composition and derivation of protamin.

**Unna.** 81075. Verhornung.

**Van Slyke & Levene.** 81126. Analysis of the leucin fraction in protein hydrolysis.

**Wakeman.** 81286. Estimations of arginine, lysine and histidine in products of hydrolysis of various animal tissues.

**Wechsler.** 81368. Eiweisskörper aus dem Pankreassekret. 81369: Hemi-elastin.

**Weyl.** 81498. Verhalten von käuflichem Eialbumin zu Jodwasserstoffsäure.

**Wheeler u. Mendel.** 81508. Jodproteine.

**Wile.** 81550. Eleidin der basalen und superbasalen Hornschicht.



## COLOURED COMPOUNDS.

## 5000 GENERAL.

**Biltz** 73359. Dialysierbarkeit der Farbstoffe.

**Curtiss** 74303. Cause of color in organic compounds.

**Haakh** 75748. Theorie der Chinone.

**Hantzsch** 75815. Homochromismerie. 75846. 75847. 75848. Chromoisomerie und Homochromoisomerie von Nitranilinen und von Xyphenol. **Hantzsch u. Lister** 75852. Hexamitrohydrazobenzol und die Salze aus Trimitrodiphenylaminen.

**Hartung** 75897. Farbanderungen infolge von Salzbildung bei Oximido-ketonen und verwandten Oximen. Diss.

**Heilbron** 75912. Polychrome Salze aus Oximido-oxazolonen.

**Hewitt & Thole** 76137. Colour and constitution of azo-compounds.

**Hofmann** 76280. Chromogenometrie von Phenylakridonamiden.

**Krauss** 76074. Geschichte des Färbens. Das Mittelalter.

**Meyer** 78116. Anisochromtheorie.

**Meyer** 78136. Anthracol und Anthrahydrochinon. Oxidation des Anthracens.

**Minajeff** 78211. Färbstoffmengenvermögen der Faserstoffe und Homogenität der Farbstoffe, als Hauptmerkmale des echten Färbens.

**Müller** 78386. Theorie des Färbeprozesses. Färbung von Ganzstoff mit Kristallviolett.

**Noelting** 78516. La coloration des anisochromes.

**Pappenheim** 78814. Zur farbechemischen Theorie der Metachromasie.

**Pfeiffer** 78387. Additionsprodukte von Zinnhalogeniden an Carbanilverbindungen. Theorie der Halochromieerscheinungen.

**Poraj Košic** 79116. Rapports entre couleur et structure des composés organiques. (Russ.)

**Reichel** 79290. Farbreaktionen bei der Hydrolyse von p-nitrosaldehyden. Diss.

(6-11753)

**Reitzenstein u. Stamm**. Einfluss des eintretenden Quecksilbers auf den Farbcharakter der Verbindungen, die durch Einwirkung von Dimorphenyldiacetalchlorid auf mercurierte Amine entstehen. J. pr., **81**, 1500.

**Rodionov** 79361. Les couleurs de l'indigo. (Russ.)

**Rosen** 79653. Farbe und Konstitution von Oxychinonen und ihren Salzen.

**Suida** 80692. Beschaffenheit der Wolle und die hydrolytischen Vorgänge beim Färben derselben.

**Sz Szathmáry** 80713. Rolle des Zufalls bei der künstlichen Herstellung von organischen Farbstoffen. 80744: Purpur der Alten. (Ungarisch.)

**Ulrich** 81065. Gewöhnliche und innere Komplexsalze. Diss.

**Vorožceov** 81253. Stabilité des oxy-azo-colors méthyliques à la lumière. (Russ.)

**Zacharias** 81740. Farbstoffe und Kolloidchemie.

5010 COLOURED SUBSTANCES  
NOT DYE-STUFFS.

**Hantzsch u. Kanastrski** 75861. Färbung und farblose Salze aus Äthyl-nitrobarbit.

**Houben u. Arendt** 76347. Sekundäre Anthranilsäuren und Ueberang ihrer Nitroderivate in eine eigentümliche Klasse intensiv roter, wasserlöslicher Substanzen.

**Wallaschko** 81304. Kampferol aus dem Robbia.

## NATURAL PIGMENTS.

**Arnold** 77315. Vorkommen eines dem Carosin naheliegenden Farbstoffes in gewissen pathologischen Harnen.

**Eriksson** 74435. Alkanna-Wurzel und die Entstehung des Farbstoffes in derselben.

**Hemmelmayr** 76003. Onocerin. (Ondol.)

**Hirsch** 76215. Bilirubin.

**Lehmann u. Zinn** 77334. Neue p-nitro- $\alpha$ -chlor- $\beta$ -Naphthylaldehyd.

**Neuberg** 78492. Pigmentabkling.

(5 A)

**Paladino.** 78782. Schwarze Kephalaopodentinte. 78784: Leberpigmente der wirbellosen Seetiere.

**Palladin.** 78789. Wesen der Pflanzenatmung. 78790: Synergien, das Prochromogen des Atmungspigments der Weizenkeime.

**Tsvett.** 81025. Une nouvelle matière colorante végétale: la thuyorhodine.

## BLOOD PIGMENTS.

**Boruttau.** 73599. Blut und Lymphe.

**Brandt.** 73675. Aethylen-, Kohlenoxyd- u. Stickoxyd-Verbindungen des Blutfarbstoffes. Diss.

**Butterfield.** 73911. Lichtextinktion, Gasbindungsvermögen und Eisengehalt des menschlichen Blutfarbstoffes in normalen und krankhaften Zuständen.

**Dilling.** 74499. Atlas der Kristallformen und der Absorptionsbänder der Hämochromogene.

**Dominicis.** 74547. Neue Spektren des Blutes. 74548: Neue und beste Methode zur Erlangung der Hämochromogenkristalle.

**Eschbaum.** 74845. Einfache Darstellung von Hämatoporphyrin und anderer Blutderivate.

**Grazia.** 75562. Ein neues Hämatin.

**Hasselbalch.** 75905. Wirkung des Lichtes auf Blutfarbstoffe und rote Blutkörperchen; optische Sensibilisation für diese Lichtwirkungen.

**Hausmann.** 75931. Sensibilisierende Wirkung des Hämatoporphyrins.

**Hill.** 76176. Possible effects of the aggregation of the molecules of haemoglobin on its dissociation curves.

**Hirsch.** 76216. **Küster.** 77159. **Marchlewski.** 77879. 77880. Blutfarbstoff.

**Kalmus.** 76662. Verbindungen des Pyridins mit Blutfarbstoff.

**Krogh.** 77101. The combination of haemoglobin with mixtures of oxygen and carbonic oxide.

**Küster.** 77156. Dimethyl-hämin. 77158: Hämatin.

**Letsche.** 77427. **Masing.** 77948. Hämoglobin.

**Lewin.** 77466. Chinin und Blutfarbstoff.

**Manchot.** 77853. Sauerstoffbindung im Blute.

**Marino-Zuco e Giuganino.** 77900. Azione della biotossina sul sangue.

**Offringa.** 78656. Methode zur Darstellung von Blutfarbstoffkristallen.

**Piloty.** 79029. 79030. Konstitution der gefärbten Komponente des Blutfarbstoffes. Konstitution der sämtlichen Bruchstücke des Hämatoporphyrins. Hämatin, Hämin und Hämatoporphyrin. Konstitution des Hämatins, Hämins, Mesoporphyrins und Hämatoporphyrins.

——— u. **Merzbacher.** 79031. Die sogenannte Hämatopyrrolidinsäure. (Farbstoff des Blutes.)

**Quitmann.** 79276. Spaltungsprodukte des Hämatoporphyrins, welche bei der Reduktion mit Zinn und Salzsäure erhalten werden. Diss.

**Reinbold.** 79403. Einige physiologisch wichtige Eigenschaften des roten Blutfarbstoffes.

**Szreter.** 80740. L'oxydation de l'oxyhémoglobine pure par l'eau oxygénée pure.

**Zeynek.** 81781. Pyridinverbindung des Hämochromogens.

## CHLOROPHYLL.

**Cvêt.** 74323. Analyse chromatographique de la soi-disant "chlorophylle cristallisée." (Russe.)

**Liubimenko.** 77579. Quantité de chlorophylle dans le noyau de chlorophylle. (Russe.)

**Malarski u. Marchlewski.** 77827. (Chlorophyllgruppe.)

**Marchlewski.** 77878. Neue Abbau-methode in der Chlorophyllchemie. Zinkchlorophylle und Zinkprophyllotaonine. Der endgültige Beweis der Identität des Chlorophyllpyrrols und Hämapyrrols. Chlorophyllan, Allochlorophyllan und Chlorophyllpyrrol. Bildung des Phyllotaonins aus Chlorophyllan.

**Tswett.** 81024. Das sogenannte „krystallisierte Chlorophyll“—ein Gemisch.

**Willstätter.** 81577. Chlorophyll. Chlorophyll verschiedener Pflanzen. Chlorophyllase. Phytol I.



## MELANIN.

**Dombrowski.** 74546. Uromelanin, das Abbauprodukt des Harnfarbstoffs.

**Eppinger.** 74819. Melanurie.

**Jaeger.** 76465. Entstehung des Melaninfarbstoffs.

**Mörner.** 78251. Chemie des Alkaptonharns bezw. der Homogentisinsäure.

**Riesser u. Rona.** 79506. Hippomelanin.

## 5020 DYESTUFFS.

## GENERAL.

**Friedländer.** 75227. Teer- und Farbenchemie.

**Gebhard.** 75368. Einwirkung des Lichtes auf Teerfarbstoffe. 75369: Vorschlag zu einer einheitlichen Prüfungsmethode für die Lichtechtheit von Farbstoffen.

**Krais.** 77059. 77060. Lichtechtheit der Teerfarbstoffe.

**Lassar-Cohn.** 77273. Königsberg und das Alizarin.

**Lehmann.** 77337. Fortschritte der künstlichen organischen Farbstoffe 1908.

**Noelting.** 78575. Beizenfarbstoffe. 78576: Auxochrome.

**Rosenstiehl.** 79678. La pyramide chromatique de Lambert.

**Schaum.** 79927. Das Ausbleichen organischer Farbstoffe im Licht.

**Scheurer.** 79969. Insolation du coton et des couleurs à la lumière solaire et sous la lampe à mercure à ampoule de quartz.

**Staeble.** 80524. Die neueren Farbstoffe der Pigmentfarben-Industrie.

**Walter.** 81321. Aus der Praxis der Anilinfarbenfabrikation.

## DYEING.

**Bottler.** 73620. Färbemethoden der Neuzeit.

**Brandt et alii.** 73674. Sulfoléates et rouge turc par le procédé rapide, priorités. Rapport.

**Erban.** 74821. Oxydation von Oelpräparaten und deren Anwendung in der Türkischrotfärberei.

**Grandmougin.** 75555. Farblacke auf der Faser.

(D-11383)

**Heermann.** 75953. Waschechtheit, waschechte Färbungen und die Prüfung derselben.

**Heller.** 75991. Färbung und beziehende Eigenschaften der Anthrachinon-Derivate.

**Herzfeld.** 76094. Die Praxis der Färberei von Baumwolle in losem Zustand, im Strang.

**Justin-Mueller.** 76639. Die Druckfarbenverdickungen in kolloid-chemischer Hinsicht.

**Kornfeld.** 77027. Türkischrotfärberei.

**Lauber.** 77278. Praktisches Handbuch des Zeugdrucks.

**Leuchs.** 77432. Verhalten von Baumwolle und Baumwollfärbungen zu verdünnten Kupfersalzlösungen. Diss.

**Miller.** 78203. Mercerisierte Cellulose.

**Pelet-Jolivet.** 78903. La théorie de la teinture.

**Reverdin.** 79441. Revue des matières colorantes nouvelles au point de vue de leurs applications à la teinture.

**Sanin.** 79864. Einfluss des Kochsalzes auf den Brech Weinstein und das antimongerbsaure Salz.

**Schwalbe.** 80206. Färberei in 1908.

**Suidá.** 80691. Farbstoffällungsvermögen der vom Guanidin sich ableitenden Substanzen. 80692: Beschaffenheit der Wolle und die hydrolytischen Vorgänge beim Färben derselben.

**Valenta.** 81106. Lichtechtheit und das Verhalten verschiedener Teerfarbstofflacke als Druckfarben.

**Vignon.** 81202. Les propriétés colorantes et tinctoriales de l'acide picrique. 81204: Influence de l'état colloïdal sur la teinture.

**Wilson.** 81581. Chemistry and staining properties of certain derivatives of the methylene blue group when combined with eosin.

## AZO DYES.

**Frégonneau.** 75181. Wirkung von Bakterien auf Azofarbstoffe.

**Hewitt & Thole.** 76137. Colour and constitution of azo-compounds.

**Reitzenstein.** 79423. Darstellung von Azoxyverbindungen.

**Rittermann.** 79530. Anwendung der Kälte bei der Erzeugung von Azofarbstoffen.

**Scheitz.** 79941. Azolitmin des Handels.

**Swientoslawski.** 80725. Diazo- und Azoverbindungen.

**Torrey & MacPherson.** 80934. Azodyes from *p*-aminoacetophenone.

#### SULPHUR DYES.

**Erban.** 74822. Verzeichnis der im Handel befindlichen Schwefel- und Küpenfarbstoffe.

**Frank.** 71561. Sulphide dyestuffs. I.

**Gattermann.** 75331. (Disulfidfarbstoffe)

**Schumann.** 80190. Färben mit Schwefelfarbstoffen.

**Ullmann u. Gross.** 81060. Biphenylensulfam.

**Wichelhaus.** 81519. Schwefelfarbstoffe.

#### NATURAL DYES OF VEGETABLE ORIGIN.

**Bandke.** 72986. *Bridelia micrantha*.

**Bohn.** 73538. Le progrès dans le domaine des matières colorantes de cuve.

**Hasselt, van.** 75909. Konstitution des Bixins, des Farbstoffs von *Bixa orellana* Lin. (Holländisch.)

**Kametaka & Perkin.** 76669. Carthamine.

**Kylin.** 77193. Phykoerythrin und Phykoeyan bei *Ceramium rubrum* (Huds.) Ag.

**Lenz.** 77391. *Andropogon Sorghum*.

**Perkin.** 78939. [Dura-santalin.] A natural substantive dyestuff.

**Power & Salway.** 79175. [Trifolitin.]

**Sacher.** 79805. Farbstoff der roten Radieschen.

**Scheitz.** 79938. Die in Alkohol löslichen Verbindungen des Lackmus. 79940: Künstlicher Lackmus. (Ungarisch.)

**Schwertschlager.** 80225. Farbstoff der roten Radieschen.

**Tobler u. Tobler.** 80914. Carotine.

**Walther.** 81323. Cibafarbstoffe.

#### Indigo.

**Binz u. Marx.** 73378. Gebromte Indigotine.

**Bloxam & Perkin.** 73453. Indirubin.

**Felsen.** 74937. Indigo und seine Konkurrenten.

**Friedländer u. Schwenk.** 75232. Zersetzung von Indigoblau und Indigrot durch Alkalien.

**Knecht & Batey.** 76897. Condition of indigo white in aqueous solution.

**Ostromisslensky u. Pamfilow.** 78733. Mechanismus der Indigobildung aus Anthranilsäure und mehrwertigen Alkoholen. Neue Indigo-Synthese.

**Reinking.** 79414. Fortschritte beim Aetzdruck von Indigo mit Formaldehyd-Sulfoxylaten. Leukotropverfahren.

#### DYES NOT OTHERWISE CLASSIFIED.

**Becker.** 73132. Zusammenhang zwischen Farbe und Konstitution der Pyridinfarbstoffe aus sekundären Aminen. Diss.

**Berlin.** 73238. Darstellung sekundärer aromatischer Amine. Diss.

**Binz u. Marx.** 73376. Aldehydsulfoxylate und Cyankalium.

**Böttger.** 73516. Cyanine der Naphthalinreihe und Aethylrot. Diss.

**Cohn.** 74194. Pyrazolfarbstoffe.

**Danaila.** 74362. Produits d'oxydation du thio-indigo.

**Ellinger u. Flamand.** 74755. Triindylmethanfarbstoffe.

**Finger u. Zeh.** 74987. Zwei isomere Benzylglyoxalidone.

**Fischer u. Schmidt.** 75042. Tetramethylchrysanilin.

**Friedlaender.** 75228. 75229. Farbstoff des antiken Purpurs aus *Murex brandaris*.

**Gassmann.** 75327. Quelques dérivés des safranines. 75328: La formation de colorants de la série indulinique.

**Gläsel.** 75461. Pyrazolinreaktion und Farbreaktionen der Phenylhydrazone und Phenylhydrazide.

**Gössling.** 75494. Technische Darstellung des Thioindigo.

**Green & Woodhead.** 75569. Aniline-black and allied compounds.

**Heller u. Sourlis.** 75996. Ein beständiges primäres Nitrosamin.

**Kellner.** 76749. Aromatische Nitroverbindungen und die Chinon-oximcarbonsäure.

**Kienitz.** 76787. Synthese stickstoffhaltiger Ringsysteme aus m-Aminophenol und p,p-Dianinodiphenylmethan.

**Krantz.** 77062. Konstitution des Isochinolinrots.

**Langer.** 77254. Oxydationsfarben aus Paramin und Fuscamin.

**Laubé u. Libkind.** 77277. Darstellung von Thiazin-Farbstoffen der Anthrachinon-Reihe.

**Lepetit.** 77405. Materie coloranti azoiche derivate dalla paranitranilina.

**Liebig.** 77491. Tetramolekularität in der Fluoresceinreihe.

**Mayerhofer.** 78014. Kondensation von Paradimethylaminobenzaldehyd mit Dibenzylketon und Phenylacetone.

**Mielck.** 78191. Nitrierte Amidoderivate des Cumarons und Cumarans.

**Milobedzka, Kostanecki u. Lampe.** 78210. Curcumin.

**Neuberger.** 78504. Küpenfarbstoffe der Anthrazenreihe.

**Orlov.** 78700. 78707. Synthèse d'un safranine à noyau de naphthaline. (Russe.)

**Pfaffendorf.** 78982. Kondensationsprodukte des 2-Cumarons und ihre Beziehung zu indigoiden Verbindungen.

**Poplawski.** 79139. Rouge de la para-nitroaniline. (Polish.)

**Potschiwuscheg.** 79161. Einige Reduktionsprodukte des meso-Benzdianthrone (Helianthrone). 79162: Die blauen Küpe des Flavanthrone.

**Radlberger.** 79290. Verbindungen von Farbsäuren mit verschiedenen organischen Basen.

**Rosenberg.** 79657. Küpenfarbstoffe.

**Šapošnikov.** 79870. 79871. Les synthèses des safranines. (Russe.)

**Scholl u. Mansfeld.** 80078. Mesobenzdianthron (Helianthron), meso-Naphthodianthron, und ein neuer Weg zum Flavanthron.

**Schreckenbach.** 80101. Reaktionsfähigkeit von in  $\beta$ -Stellung nicht substituierten Indolen.

**Staeble.** 80523. Küpenfarbstoffe der Anthracenreihe.

**Sz. Szathmary.** 80741. Diphenylaminblau und Triphenylpararosanilinchlorhydrat identisch? (Ungar.)

**Wanach.** 81326. Fluoresceinlösungen.

**Wieland u. Wecker.** 81541. Oxydation des Diphenylhydrazins.

**Willstätter u. Cramer.** 81578. Anilinschwarz.

## 5200 UNCLASSIFIED SUBSTANCES.

**Barger u. Dale.** 73031. Mutterkorn.

**Baumann.** 73100. Humussäuren. I. Geschichte.

——— u. **Gully.** 73101. II. Die „freien Humussäuren“ des Hochmoores. Ihre Natur, ihre Beziehungen zu den Sphagnum und zur Pflanzenernährung.

**Blacher.** 73402. Humussubstanzen.

**Donath.** 74555. Humussubstanzen.

**Ehrenberg.** 74711. Bildung und Eigenschaften der Humussubstanzen.

**Falk.** 74901. Kephalin.

**Haiser u. Wenzel.** 75800. Karnin und Inosinsäure.

**Herzog u. Hancu.** 76104. Pimpinellin.

**Hesse.** 76127. Flechtenstoffe.

**Horrmann.** 76339. Einwirkung von Phosphorpentachlorid auf Pikrocin.

**Konschegg.** 77014. Verhalten des Humins zu Bromlauge.

**Loening u. Thierfelder.** 77616. Cerebron.

**Oesterle.** 78648. Bitterstoffe.

**Povarnin et Sekretev.** 79167. Radix statice. (Russe.)

**Schmidt.** 80032. Norgine.

**Stremme.** 80652. „Freie Humussäuren“ des Hochmoores.

**Stutzer.** 80681. Humussäuren des Torfes.

**Sutthoff.** 80697. Natur des in der Rohfaser enthaltenen Kutins.

**Wienhaus.** 81542. Biochemie des Phasins.

## 5500 OPERATIONS IN ORGANIC CHEMISTRY.

Methoden der organischen Chemie. Bearb. v. K. Arndt [u. a.].

**Alsberg.** 72745. Use of chitin in dialysis.

**Gattermann.** 74332. Praxis des organischen Chemikers.

**Harries.** 75875. Einwirkung des Ozons auf organische Verbindungen.

**Moser.** 78330. Die elektrolytischen Prozesse der organischen Chemie.

**Valeur.** 81110. Les récentes applications de l'ozone en Chimie organique. 81111: Action de l'ozone sur les composés organiques.

#### DISTILLATION.

**Borghesani.** 73578. Verhalten des Kastanienholzes bei der trockenen Destillation und über die dabei entstehenden Produkte.

**Foucar.** 75115. Differential distillation.

**Pokrovskij.** 79094. L'influence de rectification préliminaire et de fraction lente sur les résultats de la rectification. (Russe.)

**Pozzi-Escot.** 79176. Nouveaux tubes rectificateurs.

**Richards & Mathews.** 79471. Efficiency of fractional distillation by heat generated electrically.

#### ESTERIFICATION.

**Emerson & Dumas.** 74790. Esterification of certain higher fatty acids on evaporation of their alcoholic solutions.

**Sabatier et Mailhe.** 79791. Ethérisation directe par catalyse: préparation des éthers benzoïques.

#### EXTRACTION.

**Saiki.** 79820. Liquid extraction with the aid of Soxhlet's apparatus.

#### METHYLATION.

**Tambor.** 80768. Vollständige Methylierung mit Dimethylsulfat.

#### NITRATION.

**Schwarz.** 80217. Action of nitric acid on triphenylmethane.

**Tingle & Burke.** 80903. Nitraniline derivatives of organic acids.

#### REDUCTION.

**Brand.** 73672. Elektrochemische Reduktion organischer Halogenverbindungen.

**Heller.** 75989. Reduktion von Nitroverbindungen mit Zinkstaub und Essigsäure. 75992: Eine neue Reduktionsstufe der Nitrogruppe.

**Lespieau.** 77416. Sur l'hydrogénation des composés acétyléniques.

**Loewenstein.** 77624. Elektrolytische Reduktion aromatischer Mononitrokörper bei Gegenwart von Vanadinsalzen.

**Mailhe.** 77814. Katalytische Reaktionen durch Metalloxyde.

— et **Murat.** 77816. Réduction des dérivés nitrés par le cuivre spongieux.

**Marschalk u. Nicolajewsky.** 77915. Reduktionen mit metallischem Calcium und absolutem Alkohol.

**Ponzio.** G., 39, 2, (321). [Reduction by means of ethyl alcohol.]

**Tischner.** 80904. Partialreduktion orthosubstituierter Nitroverbindungen.

**Weidner.** 81401. Reduktionsversuche von o-Nitroverbindungen.

#### SYNTHESIS.

**Blumberg.** 73459. Aminosäuren. Polypeptide.

**Böeseken.** 73509. [L'explication de] la réaction de Friedel et Crafts.

**Finkelstein.** 74988. Einwirkung einer Lösung von Jodnatrium in Aceton auf organische Halogenverbindungen. Diss.

**Gerngross.** 75409. Diazo-, Azogruppe usw.

**Heinle.** 75980. Sulfonsäure-Gruppe.

**Hoffmann.** 76253. Condensation of acetone by means of calcium oxide.

**Kempf.** 76756. Halogensgruppe.

**Langheld.** 77256. Metaphosphorsäure-äthylester und dessen Anwendung in der organischen Chemie.

**Lassar-Cohn.** 77274. Katalytisch wirkende Substanzen in der organischen Synthese.

**Losanitsch.** 77664. Elektrosynthesen.

**Mauthner.** 78002. Allgemeine Synthese der Phenylfettsäuren. (Ungar.)

**Meyer u. Turnau.** 78127. Einwirkung von Thionylchlorid auf Chinaldinsäure. [Allgemeine Methode der Iso-



lierung von Pyridin- (Chinolin)carbon-säuren aus ihren Salzen und Isolieren von Carbonsäurechloriden mittels wasserfreier Ameisensäure.]

**Mossler.** 78337. Abspaltung von Cyanwasserstoff aus d-bromsubstituierten Fettsäureamiden unter Bildung von Aldehyd beziehungsweise Keton.

**Scholtz u. Wolfrum.** 80085. Synthesen mit o-Xylylenbromid.

**Schrader.** 80100. Carbomethoxyverbindungen der Phenolcarbonsäuren und ihre Verwendungs für Synthesen. Diss.

**Simonis.** 80342. Metallorganische Verbindungen.

**Szarvasy u. Róka.** 80732. Neuere Synthese der Oxalsäure. (Ungarisch.)

**Taboury.** 80746. Dispositif pratique de préparation des éthers bromhydriques des alcools saturés primaires et secondaires.

**Wachendorff.** 81269. Die Hofmann-Curtiusche Abbaureaktion und Benzilsäureumlagerung.

**Wheeler & Jordan.** 81503. Condensation of chloral with primary aromatic amines.

## ANALYTICAL CHEMISTRY.

### 6000 GENERAL.

Metodi ufficiali di analisi resi obbligatori in Francia con decreto del 18 gennaio 1907. Milano 1910, (103), 25 cm.

**Beger.** 73151. Anwendung eines Bleimantels beim Aufschliessen fettreicher Milch zur Stickstoffbestimmung nach Kjeldahl. Der Bleirohrabzug für die Stickstoff-Bestimmung nach Kjeldahl. Anwendung von Seesand bei Kot- und Milchanalysen. Anwendung von Wachstuch bei der quantitativen Analyse. Kipp'scher Apparat mit Abflussheber. Verwendung des Thermo-Regulators nach Ostwald bei der künstlichen Verdauung.

**Berger.** 73217. La façon d'exprimer l'acidité et l'alcalinité dans les analyses chimiques.

**Biltz.** 73351. Qualitative Analyse unorganischer Substanzen.

**Birnbaum.** 73380. Lehrbuch der chemischen Analyse.

**Böttger.** 73517. 73518. Beurteilung der Empfindlichkeit bei Fällungsreaktionen.

**Carnot.** 73994. Traité d'analyse des substances minérales. Métaux.

**Dennstedt.** 74445. Anleitung zur vereinfachten Elementaranalyse.

**Flavickij.** 75051. L'enseignement de l'analyse qualitative. (Russe.)

**Gattermann.** 75332. Praxis des organischen Chemikers. Aufl.

**Gentzsch.** 75389. Tabelle zur Umrechnung der durch Titration verbrauchten  $\frac{1}{2}$ -Schwefelsäure auf Stickstoff und Protein für 1 g eingewogener Substanz.

**Gutbier.** 75723. Fortschritte der analytischen Chemie der Metalloide im 1910.

**Hempel u. Klemperer.** 76005. Quantitative Spektralanalyse.

**Howard.** 76356. The heat of chemical reactions as a basis for a new analytical method.

**Liebschutz.** 77498. Collection of colloid precipitates.

**Meyer & Tingle.** 78123. Determination of radicles in carbon compounds.

**Ostwald.** 78736. Die wissenschaftlichen Grundlagen der analytischen Chemie.

**Procter.** 79221. A new standard method of colour measurement.

**Richard.** 79381. Bewertung chemischer Farben-Reaktionen.

**Scholz.** 80086. Vereinfachte Analysenberechnung.

**Skvorcov.** 80373. Les principes de l'analyse chimique. (Russe.)

**Smith.** 80403. Recent advances in electrochemical analysis.

**Smith.** 80412. Quantitative determination of a dissolved substance in presence of suspended material.

**Stock u. Stahler.** 80609. Praktikum der quantitativen anorganischen Analyse.

**Wallach.** 81306. Tabellen zur chemischen Analyse.

**Wiley.** 81557. Official and provisional methods of analysis, Association of official agricultural chemists.

**Wölbling.** 81648. Lehrbuch der analytischen Chemie.

**Woker.** 81663. Rolle der Katalyse in der analytischen Chemie.

## 6010 APPARATUS.

Ein neuer Apparat zur raschen Bestimmung des Wasser- und Fettgehaltes in Butter und Margarine. Schweiz. Milchztg, Schaffhausen, **34**, 1908. No. 71.

**Alexander.** 72725. Constant-level reservoir.

**Alexandrow.** 72730, 72731. Bürette ohne Glashahn und ohne Kautschukverbindung.

**Aps.** 72805. Zur sicheren und langsamen Veraschung.

**Arndt.** 72841. Vorrichtungen für quantitative Arbeiten.

**Atkinson.** 72887. Modified separatory funnel and washer for heavy liquids.

**Autenrieth u. Koenigsberger.** 72913. Kolorimeter.

**Bagster.** 72952. An improved mouth blowpipe.

**Bailey.** 72958. Automatic filter funnel.

**Banerjee.** 72990. Apparatus for the determination of equivalents of metals and the estimation of carbon dioxide.

**Baskerville & Stevenson.** 73073. Apparatus for drying flasks.

**Bauermeister.** 73096. Gärungsapparat.

**Benedict.** 73191. Automatic pipette for caustic soda solution.

——— **& Higgins.** 73192. Adiabatic calorimeter for use with the calorimetric bomb.

**Billy.** 73341. Colonne absorbante à effet continu.

**Bjerregaard.** 73397. Simple ventilating tube for fermentations.

**Bloch.** 73441. Destillationsaufsatz für Ammoniak- und Stickstoffbestimmungen.

**Bormann.** 73580. Verstellbares Tiegelglühgestell „Automat“.

**Bosart.** 73600. Oil bath.

**Bowser.** 73650. Simple fat extraction apparatus.

**Brown & Thomas.** 73762. Apparatus for the distillation of fats and fatty acids in the vacuum of the cathode light.

**Bürker.** 73852. Universalspektralapparat.

**Burri u. Staub.** 73892. Apparat zur Bestimmung der Milchkatalase.

**Glacher.** 74126. Fat extraction apparatus.

**Cumming.** 74295. Gas-washing bottles.

**Desha.** 74455. Apparatus for the purification of mercury.

**Dominikiewicz.** 74549. Un nouveau modèle de ballon pour la détermination du nombre de l'iode. (Polish.)

**Doughty.** 74582. Automatic hydrogen sulphide generator.

**Dudy.** 74631. Destillationskolbenaufsatz für Stickstoffbestimmungen.

**Easley.** 74674. Substitute for forceps and for triangles in desiccators.

**Elliott.** 74760. Apparatus for distilling gas oil. 74761: Apparatus for determining sulphur in spent oxide.

**Fenby.** 74938. Apparatus for demonstrating the volumetric compositions of gases.

**Fiske.** 75044. Apparatus for the extraction of liquids with ether.

**Fitzgerald.** 75046. Constant-level reservoir.

**Fontaine.** 75087. Modification du thermo-régulateur de Reichert.

**Fries.** 75252. Electric combustion furnace for methane determination.

**Friese.** 75254. Neuer Wägebock und verbesserte Allihn'sche Röhre.

**Girdwood.** 75458. Apparatus for evaporating ethereal solutions.

**Glimm.** 75469. Stickstoff-Destillationsapparat mit Aufschliessvorrichtung.

**Greene.** 75571. Extraction apparatus.

**Grégoire.** 75573. Appareil pour lavage automatique.

**Gregor.** 75576. Chromo-Saccharometer „Rapid“.

**Grzeschik.** 75659. Neue Laboratoriumsapparate.

**Haber u. Löwe.** 75764. Interferometer für Chemiker nach Rayleighschem Prinzip.

**Hammerschmidt.** 75823. Kessel-speisewasserprüfung durch den Wasserprüfer „Fix“.

**Havenhill.** 75934. Funnel support.

**Heimstädt.** 75976. Metallmikroskop.

**Herzka.** 76095. Analysen-Kolben.

**Hohmann.** 76282. Selbsttätiger Apparat zur Gasanalyse.

**Hülßenbeck.** 76385. Gastransportflasche mit verschliessbarem Hahnkuchen für Probeentnahmen.

**Huntly.** 76401. Gas sampling tube.

**Iwanowski.** 76447. Vorrichtung für umgekehrte Filtration und deren Anwendung in der Weender Rohfaserbestimmung.

**Jacobson & Dinsmore.** 76459. An improved siphon.

**Jahn.** 76486. Ozonometer.

**Janak.** 76506. Apparat zur Bestimmung minimaler Mengen Alkohol in Lutterwasser und Schlempe.

**Jellinek.** 76523. Gasrefraktometer.

**Keyes.** 76782. Improved method of collecting gases from the mercury pump.

**Klason.** 76838. Apparaten und Anordnungen für Elementaranalysen. (Schwedisch.)

**Kleine.** 76862. Neue Apparate zur Schwefel- und Arsen-Bestimmung. 76863: Neues Absorptionsgefäss für Orsatapparate.

**Kober.** 76909. Preparation and use of asbestos for Gooch crucibles.

**Küster.** 77154. Vorrichtung zur genauen Abmessung, Mischung und Injektion kleinster Flüssigkeitsmengen.

**Kuntze.** 77174. Bürettenhalter.

**Langbein.** 77248. Abgeanderte Verbrennungsbombe für calorimetrische und analytische Zwecke.

**Lenz.** 77395. Universal-Extraktionsapparat.

**Lewis.** 77477. Modification of Ostwald's bromide voltameter.

**Lloyd & Parr.** 77582. A comparison of different types of calorimeters for solid fuels.

**Lobeck.** 77584. 77586. Katalasegläschen zur Milchprüfung.

**Löwe.** 77619. 77620. Tragbares Interferometer für Flüssigkeiten und Gase.

**Love.** 77677. Portable bar photometer.

**Lünder.** 77695. Taschenalkoholometer zur Feststellung der Stärke von Trinkbranntweinen. 77696: Heber zur Entnahme von Alkoholproben.

**Lyons.** 77748. The destruction of platinum crucibles through the ignition of magnesium ammonium phosphate.

**McCrea.** 77765. Modified chlorine absorption apparatus.

**Michel.** 78181. Saugtrichter. 78183: Nitrometer-Anhängefläschchen.

**Moore.** 78286. Purification of mercury.

**Morse & Holland.** 78324. Regulation of temperature in the measurement of osmotic pressure.

**Mossler.** 78338. Eine Modifikation des Azometers zur Bestimmung des Harnstoffes.

**Müller, C.** 78359. Destillationsaufsatz für Ammoniak- und Stickstoffbestimmungen.

**Müller, K.** 78373. Verbrennungsröhrchen zur Benutzung bei der Elementaranalyse leicht flüchtiger Kohlenstoffverbindungen.

**Müller, R.** 78379. Neue und praktische Form des Chlorcalcium-Rohres in U-Form.

**Müller, W.** 78382. Apparat zu gasvolumetrischen Bestimmungen.

**Nabenz.** 78421. Bürette mit selbsttätiger Nullpunkt-Einstellung.

**Neubauer.** 78474. Destillierapparat für Stickstoffbestimmungen.

**Noble.** 78574. Extraction apparatus.

**Nunn.** 78616. Sulphuretted hydrogen apparatus.

**Parker.** 78821. Centrifuge in quantitative analysis.

**Pellet.** 78907. Suppression du tube ordinaire pour les polarisations. Em-

ploi du tube continu et du tube à inversion pour toutes les observations polarimétriques.

**Perrédès.** 78955. Simple modification of Dunstan and Short's extraction apparatus.

**Plesch.** 79072. Der „Kolbenkeilmärogasometer“ zur einfachen Bestimmung der Sauerstoffcapazität des Blutes.

**Poda.** 79085. Thermostat für refraktometrische Bestimmungen.

**Poetschke.** 79086. Thermoregulator for use with gas.

**Portevin et Gartner.** 79157. L'emploi de la lumière oblique en micrographie.

**Preuss, E.** 79193. **Rys.** 79780. Verfahren zur Befestigung von Metallschliffen zwecks metallographischer Untersuchung.

**Preuss, G.** 79195. 79196. 79198. Apparate zur Bestimmung des Kohlenstoffs, Arsens und Schwefels in Eisen und Stahl. 79197: Neues Tiegelglühgestell.

**Reid.** 79397. Electrically-controlled gas regulator.

**Richards.** 79461. Modified form of Gooch crucible.

**Richardson & Jaffé.** 79477. Simplified form of eudiometer for general gas analysis.

**Robin.** 79550. Appareil de microphotographie.

**Röhrig.** 79563. Apparat zur Bestimmung des Gesamtfettgehaltes in Seifen.

**Rose.** 79650. Adjustable automatic burette.

**Rudnick.** 79728. Modified burette for standard alkali solutions.

**Rupp.** 79758. Eine pharmazeutisch-analytische Wage.

**Sanders.** 79858. An improved form of extraction apparatus.

**Schelenz.** 79943. Geschichte der Altmanschen Filtrierstäbe.

**Schott.** 80095. Neuer Kolben zur Bestimmung von Schwefel und Kohlenstoff.

**Schumm.** 80192. 80194. 80195. Ein neues Bunsen-Spektroskop für die genauere Untersuchung der Absorptionsspektren von Flüssigkeiten.

**Serger.** 80268. Eistrichter.

**Snelling.** 80423. Munroe crucible.

**Spitalsky.** 80508. Ein einfaches Kölbchen und eine Vorrichtung zur Ausföhrung chemischer Reaktionen.

**Stähler.** 80525. Elektrischer Röhrrapparat für präparative und elektroanalytische Zwecke.

**Stamm.** 80531. Kolbenform für Kohlenstoffbestimmung.

**Steele.** 80551. Automatic Toepler pump.

**Steinkopf.** 80564. Filtrierapparat für hygroskopische oder luftempfindliche Substanzen.

**Stephenson.** 80578. Burette for the estimation of carbon dioxide.

**Stolzenberg.** 80625. Apparat zur Gasanalyse durch Kondensation.

**Swett.** 80730. Solvents for use with the Munroe crucible. 80731: Apparatus for the determination of arsenic.

**Uhlig.** 81055. Elliott gas analysis apparatus. 81056: Distillation apparatus for water-gas tar. 81057: Oil-gas analysis apparatus. 81058: Elliott standard photometric lamp. 81059: Mounted cubic foot bottle for calibrating volumetric gas testing apparatus.

**Walpole.** 81317. Extraction apparatus.

**Warren.** 81334. Apparatus for absolute alcohol.

**Waters.** 81349. Convenient potash bulb.

**Weissen.** 81457. Schlämfass.

**Weszeliszky.** 81495. Apparat für radioaktive Messungen. (Ungar.)

**Widemann.** 81523. Neue Kolbenform für Kohlenstoffbestimmung.

**Windisch.** 81597. Versuche mit den schwarzen Rundfiltern Nr 551.

**Wolters.** 81684. Apparat zur Isolierung der Carbidgebindungen in Metallen und Legierungen. 81685: Selbsttätiger Probenehmer.

**Wulff.** 81721. Neue Nachfüllbürette. (Geeignet für die Zubereitung der Salvarsan-Injektion.)

## 6020 LABORATORY MATERIALS.

**Benedict.** 73194. Preparation of glyoxylic acid as a reagent.



**Bokorny.** 73545. Formaldehyd-reagentien.

**Brandt.** 73678. Titerstellung von Kaliumpermanganatlösungen zur Eisentitration nach Reinhardt.

**Charičkov.** 74053. L'emploi des acides naphthéniques dans l'analyse chimique. (Russe.)

**Deiss.** 74410. Verwendung von Natriumcarbonat als Oxydationsmittel.

**Erculisse.** 74826. Internationale Vereinheitlichung der Reagentien.

**Eschbaum.** 74816. Kritik der Reagenzien in dem Deutschen Arzneibuche.

**Fresenius.** 75195. Anwendung des Kupferrons in der quantitativen Analyse.

**Gaze.** 75360. Gelbwerden der alkoholischen Kalilauge.

**Gowing-Scopes.** 75542. Uses of trichlorethylene in analytical chemistry.

**Heike.** 75971. Aufbewahrung der Ammoniummolybdatlösung.

**Henderson & Forbes.** 76014. Estimation of the intensity of acidity and alkalinity with dinitrohydroquinone.

**Hollinshead.** 76306. Glass cutting.

**Hulett & Bonner.** 76392. Method for preparing standard hydrochloric acid solutions.

**Jager.** 76481. Luteol.

**Jouard.** 76618. Glass-cutting by means of an electric wire.

**Klein.** 76857. Selen.

**Knecht u. Hibbert.** 76898. Titantrichlorid in der volumetrischen Analyse.

**Kollo.** 76990. Weinstein als Urtiter-substanz.

**Mellet.** 78063. 6-Sulfo- $\beta$ -naphtholazom-oxybenzoesäure, ein neuer Indicator für Alkalimetrie und Acidimetrie.

**Meyerfeld.** 78140. Pyrogalloldimethyläther, ein empfindliches Reagens auf Chromsäure, Eisenoxydsalze und salpetrige Säure.

**Nicloux.** 78547. Mode d'arrêt intégral de la vapeur du chloroforme dans l'air et son dosage ultérieur.

**Ostromyslenskij et Babadžan.** 78730. L'indicateur de Ruppe et Losé. (Russe.)

**Rosenthaler u. Görner.** 79699. Aromatrische Nitroderivate, insbesondere Nitrophenole als Alkaloidfällungsmittel.

**Sacher.** 79803. Ein sehr empfindlicher Indicator.

**Scheiber.** 79937. Verwendung des Kupferazetylürs in der Analyse.

**Scheitz.** 79938. Der in Alkohol lösliche Teil von Lackmus. 79941: Azolitmin des Handels.

**Schneider.** 80057. Vorsicht bei der Herstellung von Nessler's Reagenz.

**Schwertschlager.** 80225. **Sacher.** 79805. Der Farbstoff der roten Radieschen.

**Seidell.** 80242. New standard for use in the colorimetric determination of iodine.

**Sinnatt.** 80351. Use of methylene-blue as an indicator in iodometric titrations.

**Tizard.** 80911. Colour changes of methyl-orange and methyl-red in acid solution.

## 6030 QUALITATIVE ANALYSIS.

**Bray.** 73700. Alkaline-earth and alkali groups.

**Caven.** 74025. Separation of the metals of the tin group.

**Eydman.** 74874. Anwendung von Brillantgelb und Patentblau als Indikationen des Säuregrades bei der Schwefelwasserstofftrennung der Metalle. (Holländisch.)

**Fichter u. Sahlbom.** 74966. Kapillaranalyse kolloidaler Lösungen.

**Kukulesko.** 77164. Manuel d'analyse qualitative. (Russe.)

**Medicus.** 78038. Kurze Anleitung zur qualitativen Analyse.

**Mulliken.** 78401. Progress in systematic qualitative organic analysis.

**Pamfil.** 78799. Notes d'analyses.

**Proche.** 79218. Une méthode d'analyse qualitative.

**Salvadori.** 79843. Uso del perclorato di ammonio come reattivo. Perclorati metallo-ammonici.

**Sinozerskij.** 80352. Les méthodes de l'analyse chimique qualitative. (Russe.)

## 6040 QUANTITATIVE ANALYSIS.

**Binder.** 73367. Verkokungsprobe.

**Bray.** 73702. A source of error in permanganate titrations.

**Dutoit.** 74663. La volumétrie physicochimique.

**Fokin.** 75081. Bestimmung der „Wasserstoffzahl“ als Methode zur Bestimmung des ungesättigten Charakters organischer Verbindungen analog der Jodzahl.

**Gilman.** 75443. A laboratory outline for determinations in quantitative chemical analysis.

**Higgins & Johnson.** 76157. Elementary analysis by means of a calorimetric bomb.

**Holmgren.** 76315. Quantitative Analyse mit Hilfe von Adsorptionsphänomenen.

**Kirby.** 76812. A substitute for platinum wire in quantitative analysis.

**Koch.** 76918. Quantitative chemical analysis of animal tissues.

**Krüss u. Krüss.** 77114. Kolorimetrie und quantitative Spektralanalyse in ihrer Anwendung in der Chemie.

**Mathieu.** 77972. Du choix de l'amidon réactif de l'iode dans les dosages par liqueurs titrées.

**Noyes.** 78602. Quantitative application of the theory of indicators to volumetric analysis.

**Oddo.** 78632. L'impiego della difenilcarbazide simmetrica in analisi volumetrica. Dosaggio di mercurio nei suoi sali al minimo.

**Polak.** 79095. Quantitative Anwendung der Indikatoren-Theorie auf die volumetrische Analyse. (Holländisch.)

**Richards & Baxter.** 79465. Correction of the apparent weight of a salt to the vacuum standard.

**Schwarzenauer.** 80219. Quantitative Trennungen durch Persulfat und die Zersetzung komplexer Cyanide mit Persulfaten.

**Sørensen & Palitzsch.** 80442. A new Indicator,  $\alpha$ -naphtholphtaleine, producing a change of colour in the vicinity of the neutral point. (Danish.)

**Winkler.** 81605. Praktische Übungen in der Massanalyse.

## ELECTRO-ANALYSIS.

**Benner & Hartmann.** 73199. Rapid determinations and separations by means of the mercury cathode and stationary anode.

**Böttger.** 73523. Zur elektro-analytischen Bestimmung von Anionen.

**Buckminster & Smith.** 73840. Electrolytic separations.

**Classen.** 74140. Einrichtung zur Ausführung elektroanalytischer Schnellmethoden.

**Foerster.** 75075. Elektroanalyse in 1909.

**Goldbaum & Smith.** 75499. Attempt to separate the alkaline earth metals in the electrolytic way.

**Price & Humphreys.** 79201. Rapid electro-analysis with stationary electrodes.

**Stähler.** 80526. Elektro-analytische Schnellmethoden.

## 6100 DETECTION OF ELEMENTS.

**Henglein.** 76016. Qualitative Analyse mit Hilfe des Lötrohres.

**Tanatar.** 80778. La pratique de l'analyse qualitative. (Russe.)

**Urbain.** 81082. L'analyse magnétochimique des terres rares.

## (Ag) Silver.

**Armani e Barboni.** 72815. Ricerca qualitativa di piccole quantità di argento.

## (As) Arsenic.

**Bensemann.** 73202. Qualitativer Nachweis und quantitative Schätzung geringer Mengen Arsen.

**Carlson.** 73990. Nachweis und Ausscheidung von Arsen und gewissen Metallsalzen aus Flüssigkeiten.

**Maderna.** 77799. Riconoscimento dell'acido arsenico in presenza di acido fosforico.

**Vournasos.** 81259. Synthese des Arsenwasserstoffs aus seinen Elementen.

## (Cr) Chromium.

**Karslake.** 76683. Procedure for the oxidation of chromic acid to perchromic acid.

**(H) Hydrogen.**

**Zenghelis.** 81764. Empfindliche Reaktion auf Wasserstoff.

**(I) Iodine.**

**Seidell.** 80242. New standard for use in the colorimetric determination of iodine.

**(Mn) Manganese.**

**Rodenburg.** 79558. Manganbestimmung in Leitungswasser. (Holländisch.)

**(N) Nitrogen.**

**Ellis.** 74762. Detection in organic substances.

**(Ni) Nickel.**

**Ball.** 72972. Detection in presence of much cobalt.

**(O) Ozone.**

**Manchot.** 77850. Demonstration des Ozons in der Flamme.

**(P) Phosphorus.**

**Sabbatani.** 79794. Ricerca del fosforo colla lastra fotografica.

**(Pb) Lead.**

**Fischer u. Thiele.** 75017. Bleicoulombmeter.

**K[roupa].** 77109. Sogenannte Peroxyd-Methode der Bleibestimmung.

**(S) Sulphur.**

**Deussen.** 74461. Nachweis geringer Mengen in anorganischen und organischen Verbindungen.

**(Se) Selenium.**

**Scheitz** 79939. Trennung von den Metallen der zweiten Klasse. (Ungar.)

**(Te) Tellurium.**

**Scheitz.** 79939. Trennung von den Metallen der zweiten Klasse. (Ungar.)

**(Ur) Uranium.**

**Siemssem.** 80321. Eine Reaktion auf Uransalze.

## 6150 DETECTION OF COMPOUNDS.

**Appelius.** 72802. Die wichtigsten Reaktionen zum Nachweis der bekanntesten chemischen Verbindungen.

**Freyer.** 75215. Zollämliche Unterscheidung von natürlichem Kryolith und Kryolithersatz.

## INORGANIC COMPOUNDS.

**C Percarbonates.**

**Riesenfeld.** 79503.

**Tanatar.** 80777.

### Hydrogen cyanide.

**Giffen.** 75427. Nitroprussidreaktion von Vortmann auf Cyanwasserstoff. [Hemmung durch die Anwesenheit von Alkohol.] (Holländisch.)

**Lockemann.** 77588. Nachweis kleiner Cyan-Mengen in Gemischen.

**Moir.** 78264. New sensitive test for hydrocyanic acid.

### Carbon disulphide.

**Kurowski.** 77185. Un réactif nouveau pour le bisulphure de carbone. (Polish.)

**(Cl) Chloride**

**Bottger.** 73519. Prüfung auf Chloride in Gegenwart von komplexen Cyaniden und anderen Halogeniden.

**N Nitrates.**

**Niemczycki.** 78556. Nachweis der Salpetersäure, ferner kleiner Mengen Salpetersäure neben kleinen Mengen salpetriger Säure mittels der Brucinreaktion.

### Nitrites.

**Armani e Barboni.** 72817. Reazione per la ricerca dei nitriti.

**Dané.** 74366. Procédé facile pour la recherche des nitrites.

**Hg Mercury compounds.**

**Hurt.** 76406. Aluminiumreaktion in Wasser unlöslicher Quecksilberverbindungen.

**I Iodine compounds.**

**Andrews.** 72778. Presence of iodate in commercial potassium iodide.—A fallacy.

**Hanzlik.** 75855. Determination of sodium iodide in animal tissues.

**P Phosphate.**

**Liesegang.** 77511. Phosphat-Nachweis mit dem Molybdän-Reagens.

**S** *Thiosulphate.*

**Casolari.** 74012. Una reazione cromatica dei tiosolfati.

#### ORGANIC.

##### ALCOHOLS.

*Ethyl alcohol.*

**Denigès.** 74139. L'alcool éthylique en présence de l'alcool méthylique.

*Glycerides.*

**Wagenaar.** 81274. Reaktion auf Fette [Glyceriden]. (Holländisch.)

##### ACIDS.

*Amino acids.*

**Kossel u. Weiss.** 77040. Nachweis des Ornithins unter den Spaltungsprodukten der Proteinstoffe.

**Weidenhaupt.** 81400. Bindung des Schwefelkohlenstoffs durch Aminosäuren.

*Salicylic acid.*

**Reichard.** 79382. Neue Farben-Reaktionen.)

*Naphthenic acid.*

**Charitschkoff.** 74058. Nachweis von Naphthensäuren, Naphthenkohlenwasserstoffen und anderen Verbindungen der Hexamethylenreihe.

*Bile acids.*

**Günther.** 75674. Bilirubinprobe.

**Obermayer u. Popper.** 78625. Nachweis von Gallenfarbstoff.

##### ALDEHYDES AND KETONES.

**Böeseken.** 73503. Abänderung der Phenylhydrazinreaktion. (Holländisch.)

##### CARBOHYDRATES.

**Benedict.** 73193. Reagent for the detection of reducing sugars.

**Ekenstein u. Blanksma.** 74749.  $\alpha$ -Oxymethyl-furfural als Ursache einiger Farbreaktionen der Hexosen.

**Rivat.** 79533. Neue Untersuchungsmethode der durch Jod in Gegenwart von Dextrinen hervorgerufenen Färbungen.

**Rothenfusser.** 79716. Nachweis von Saccharose (Zuckerkalk) unter besonderer Berücksichtigung der Milch.

**Udránszky.** 81053.  $\alpha$ -Naphtholschwefelsäurereaktion des Traubenzuckers.

##### GLUCOSIDES.

**Reichard.** 79385. Reaktion des Saponins. 79386: Glykosidreaktionen. (Convallamarin und Convallarin.)

##### ALKALOIDS.

**Armani e Barboni.** 72816. Una reazione cromatica della caffeina. 72818: Reazione cromatica dei prodotti di scissione della caffeina.

**Pohl.** 79088. Nachweis von Atropin neben Physostigmin und Pilocarpin.

**Reichard.** 79380. Alkaloidreaktionen. (Physostigmin oder Eserin.)

**Schaer.** 79918. Alkaloid-Reaktionen mit Perhydrol.

##### PROTEINS.

**Alberda van Ekenstein u. Blanksma.** 72720. Liebermann'sche Eiweissreaktion. (Holländisch.)

**Blumberg.** 73459. Polypeptide.

##### VAT DYES.

**Eydman.** 74873. Nachweis einiger Küpenfarbstoffe mit Hilfe des Spektrokops. (Holländisch.)

**Green & Frank.** 75567. Reactions of the vat dyestuffs upon the cotton fibre.

##### MISCELLANEOUS.

**Bardach.** 73013. Reaktion aromatischer innerer Anhydride und anhydridbildender Komplexe.

**Browne & Shetterly.** 73765. Oxidation of hydrazine.

**Denigès.** 74443. Nouvelle réaction de la cupréine.

**Fellenberg.** 74935. Farbenreaktion nach Komarowsky.

**Fränkel u. Allers.** 75130. Neue Adrenalinreaktion.

**Gläsel.** 75461. Pyrazolinreaktion und Farbreaktionen der Phenylhydrazone und Phenylhydrazide.

**Hébert et Heim.** 75945. Caractérisation et dosage des vapeurs d'aniline dans l'atmosphère des ateliers et des usines.

**Kaufmann u. Vorländer.** 76713. Nachweis des Cholins.



**Salkowski.** 79836. Verbesserung der Scherer'schen Reaktion auf Inosit.

**Sasaki.** 79876. Eine empfindliche Skatolreaktion.

**Siegfried.** 80311. Carbamino- und Hydroxylkohlen säurereaktion.

## 6200 ESTIMATION OF ELEMENTS.

**Benner.** 73198. Rapid determination of copper, silver, cadmium and bismuth by means of the mercury cathode and stationary anode.

**Bruner u. Zawadzki.** 73794. Gleichgewichte bei der Schwefelwasserstoff-fällung der Metalle.

**Döring.** 74542. Fortschritte der Metallanalyse in 1909.

**Gutbier.** 75722. Analytische Chemie der Metalloide.

**Jámbor.** 76498. Einfache Methode viel Ammoniaksalz zu vertreiben für die quantitative Bestimmung der Alkalimetalle. (Ungar.)

**Klason.** 76838. Apparate und Anordnungen für Elementaranalysen. (Schwedisch.)

**Perkins.** 78949. Anwendung von Silber bei der Bestimmung von Molybdän, Vanadin, Selen und Tellur.

**Schirm.** 79983. Fällungsmethoden.

## (Ag) Silver.

**Bosworth.** 73609. Methode zur jodometrischen Bestimmung basiert auf der Reduktionswirkung von Kaliumarsenit.

**Hughes & Withrow.** 76391. Character of silver deposits from various electrolytes.

**Lidholm.** 77485. Bestimmung in Gegenwart von Blei. (Schwedisch.)

**Pannain.** 78804. Determinazione volumetrica col metodo di Gay Lussac.

**Steinmann.** 80567. Essai à la pierre de touche.

## (Al) Aluminium.

**Tcharviani et Wunder.** 80810. Séparation du fer, du chrome et de l'aluminium.

**Trautmann.** 80974. Bestimmung in Ferrovanadium.

## (As) Arsenic.

**Azzarello.** 72928. Determinazione nel rame.

**Berglund.** 73224. Arsenic-analysis and the occurrence of arsenic in dry colours. (Swedish.)

**Carlson.** 73990. Neue Methode zum leichten Nachweis und zur raschen Ausscheidung.

**Ekstrand.** 74750. The arsenic question. (Swedish.)

**Grabe & Petré.** 75544. Determination in iron ore. (Swedish.)

**Harkins.** 75870. Quantitative determination of arsenic.

**Palmer.** 78795. Anwendung von Kaliumferricyanid in alkalischer Lösung für die Bestimmung von Arsen, Antimon und Zinn.

**Rohmer.** 79611. Beschleunigung der Reduktion von pentavalentem Arsen durch Bromwasserstoff. Berichtigung.

**Sanger & Boughton.** 79861. Determination in animal tissue.

**Seidel.** 80238. Quantitative Verflüchtigung des Arsens aus Lösungen unter Reduktion der Arsensäure durch Hydrazinsalze.

**Swett.** 80731. Apparatus.

## (Au) Gold.

**Phelps.** 78999. Accuracy of the gold bullion assay.

**Rössler.** 79570. Bestimmung mittels Wasserstoffsuperoxyds.

## (Ba) Barium.

**Hill & Zink.** 76175. Volumetric method.

**Horn van den Bos.** 76336. Trennung von Barium, Strontium und Calcium. (Holländisch.)

## (Bi) Bismuth.

**Little & Cahen.** 77578. Separation from lead, and the analysis of bismuth-lead alloys.

**Traubert.** 80985. Wismutoxydul und seine Salze. Neue quantitative Methoden.

(Br) Bromine.

**André et Leulier.** 72769. Dosage dans le camphre monobromé.

**Baubigny.** 73083. Dosage de très faibles quantités en présence de chlorure et d'iode.

**Claussmann.** 74146. Dosage en présence de chlorures et d'iodures.

**Dibdin & Cooper.** 74480. Colorimetric estimation of small quantities in the presence of large quantities of chlorine and small quantities of iodine.

**Wyss.** 81725.

(C) Carbon.

**Fries.** 75251. Determination by means of the bomb calorimeter.

**Gutbier.** 75727.

**Mars.** 77912. Bestimmung durch direkte Verbrennung im elektrischen Ofen.

**Müller u. Diethelm.** 79363. Bestimmung in den hochprozentigen Legierungen des Wolframs, Molybdäns und Vanadiums mit Eisen.

(Ca) Calcium.

**Blasdale.** 73431. Separation from magnesium.

**K[roupa].** 77108.

(Cd) Cadmium.

**Holmes & Dover.** 76313. Use of organic electrolytes in cadmium separation.

**Peters.** 78968.

(Ce) Cerium.

**Metzger.** 78097.

—— & **Heidelberger.** 78098. Volumetric determination of cerium in cerite and monazite.

(Cl) Chlorine.

**Delbridge.** 74419. Tetrachlorophthalic acid.

**Goldbaum & Smith.** 75500. Electrolytic determination in hydrochloric acid with the use of a silver anode and a mercury cathode.

**Rothmund u. Burgstaller.** 79719. Genauigkeit der Chlorbestimmung nach Volhard.

*Halogens.*

**Bacon.** 72941. Determination in organic compounds.

**Kempf.** 76756.

**Randall.** 79320. Reaction between hydriodic acid and bromic acid in the presence of a large amount of hydrochloric acid.

(Co) Cobalt.

**Grossmann.** 75620. Dosage volumétrique du nickel et du cobalt. 75629: Neue Kobalt-Nickeltrennung von Sanchez.

**Jamieson.** 76504. Volumetric method for cobalt and nickel.

**Vaubel.** 81153. Bestimmung von Zink, Kupfer und Kobalt mit Hilfe von Ammoniak.

(Cr) Chromium.

**Dain.** 74332. Nouvelle méthode de séparation en présence des sels phosphoriques. (Russe.)

**Falco.** 74900. Trennung von Mangan.

**Grossmann.** 75628. Massanalytische Bestimmungsmethoden.

**Palmer.** 78796. Anwendung von Kaliumferricyanid in Alkalischer Lösung zur Bestimmung.

**Salinger.** 79828. Trennung von Mangan.

**Tautmann.** 80974. Bestimmung im Ferrovandium.

**Tcharviani et Wunder.** 80810. La séparation du fer, du chrome et de l'aluminium.

**Wood & Law.** 81689. Estimation in one bath chrome-liquors by means of the colorimeter.

(Cu) Copper.

**Blasdale & Cruess.** 73432. Conditions affecting the electrolytic determination.

**Das.** 74387. Indirect estimation.

**Gooch u. Ward.** 75524. Fällung als Kupferoxalat.

**Hanuš u. Soukup.** 75854. Trennung von Cadmium und Zink mittels „Cupferron“.

**Misner.** 78226. Bestimmung mittels Elektrolyse. (Ungarisch.)

**Recoura.** 79364. Dosage à l'état de sulfate cuivrique anhydre.

**Unlenhuth.** 81054. Neue Reaktion.

**Vaubel.** 81153. Bestimmung mit Hilfe von Ammoniak.

**Videgren.** 81191. Jodometrische Kupferbestimmung.

## (F) Fluorine.

**Loczka.** 77593. Bestimmung im Fluorit nach Jannasch's Methode. (Ungarisch.)

## (Fe) Iron.

**Azzarello.** 72929, 72930. Titolazione diretta di ferro e manganese esistenti in una stessa soluzione.

**Brandt.** 73677. Entdeckung des Einflusses von Kupfer auf die Eisentitration.

**Charnass.** 74062. Verwendbarkeit von Goldrubinglaskeilen zu kolorimetrischen Bestimmungen im Blute.

**Coblentz u. May.** 74155. Ferrum Reductum.

**Hassreidter.** 75911. Trennung des Nickels vom Eisen mittels Ammoniak.

**Hough.** 76350. Titration of ferrous salts in the presence of hydrochloric and phosphoric acids.

**Joseph.** 76613. Estimation in ferric solution.

**Misner.** 78226. Bestimmung mittels Elektrolyse. (Ungarisch.)

**Schröder.** 80129. Entdeckung des Einflusses von Kupfer auf die Eisentitration.

**Tcharviani et Wunder.** 80810. La séparation du fer, du chrome et de l'aluminium.

## (H) Hydrogen.

**Zerewitinoff.** 81767. Quantitative Bestimmung des aktiven Wasserstoffs in organischen Verbindungen mittels Magnesiumjodmethyils.

## (Hg) Mercury.

**Bressanin.** 73719. Determinazione volumetrica del mercurio mediante l'ammoniaca.

(D-11383)

## (I) Iodine.

**Bugarszky u. Horvath.** 73854. Bestimmung der Jodide und des freien Jods.

**Favrel.** 74917. Dosage dans ses solutions alcooliques.

**Gane u. Webster.** 75318. Bestimmung in Jodoform und Thymoljodid.

**Gooch u. Perkins.** 75523. Die gravimetrische Bestimmung des freien Jods durch Einwirkung von metallischem Silber.

**Hunter.** 76399. Determination of small quantities, with special reference to the iodine content of the thyroid gland.

**Neuberg.** 78489. Fehlerquelle bei der Jodbestimmung in organischen Verbindungen.

**Riggs.** 79508. Determination in protein combinations.

**Seidell.** 80241. Determination in thyroid.

## (In) Indium.

**Kollock & Smith.** 76991. Determination with the use of a mercury cathode.

## (K) Potassium.

**Bowser.** 73651. Speedy detection in small amounts.

**Donk.** 74557. Volumetric estimation as phosphomolybdate.

**Fresenius u. Brinton.** 75194. Bestimmung als Kaliumplatinchlorid.

**Girasoli.** 75457. Separazione dell'ossido di potassio in presenza di un eccesso di ossido di sodio.

**Kühl.** 77134.

**Starck.** 80535. Bestimmung in Mischungen von Kalium- und Natriumsulfat.

## (Li) Lithium.

**Murmann.** 78412.

## (Mg) Magnesium.

**Blasdale.** 73431. Separation from calcium.

**K[roupa].** 77108.

**Raffa.** 79291. Precipitazione allo stato di arseniato ammonico-magnesiaco.

**(Mn) Manganese.**

**Azzarello.** 72929. 72930. Analisi della lega rame-manganese. Titolazione diretta di ferro e manganese esistenti in una stessa soluzione.

**Bertrand.** 73275. Dosage de petites quantités en particulier dans les substances organiques.

**Falco.** 74900. Trennung von Chrom.

**Karaoglanoff.** 76678.

**Köster.** 76955. Abscheidung von metallischem Chrom bei der elektrolitischen Manganbestimmung nach Engels.

**Krishnayya.** 77094. Volumetric estimation in manganese ores.

—— & **McCrackan.** 78100. New volumetric method.

**Müller u. Koppe.** 78364. Titration von Mangan nach Volhard bei Gegenwart von Fluoriden.

**Otin.** 78750. Elektrolytische Bestimmung.

**Salinger.** 79828. Trennung von Chrom.

**Zchmidt, M. R.** 80046. Colorimetric determination in the presence of iron.

**Wdowiszewski.** 81359. Persulfat-verfahren.

**(Mo) Molybdenum.**

**Keiser.** 76793.

**Trautmann.** 80976. Bestimmung in Calciummolybdat.

**(N) Nitrogen.**

**Bartow & Harrison.** 73066. Determination of ammonia nitrogen in water in the presence of hydrogen sulphide.

**Brown.** 73760. Kjeldahl estimation in fatty substances.

**Davenport.** 74388. Estimation of small quantities by Pelouze's reaction.

**Dudy.** 74631. Destillationskolben-aufsatz.

**Gill & Grindley.** 75439. Total nitrogen determination by the Kober method.

**Harrison & Self.** 75878. Kjeldahl's determinations.

**Koefoed.** 76932. Kjeldahls Methode.

**Misner.** 78227. Elektrolytische Bestimmung des Stickstoffgehalts der Nitrate. (Ungarisch.)

**Mitscherlich.** 78236.

—— u. **Merres.** 78241.

**Müller.** 78359. Destillationsaufsatz.

**Neubauer.** 78474. Destillierapparat.

**Stewart & Greaves.** 80596. Influence of chlorine upon the determination of nitric nitrogen.

**Wiegner.** 81535. Bestimmungen nach Kjeldahl.

**(Na) Sodium.**

**Ball.** 72971.

**(Nb) Niobium.**

**Metzger u. Taylor.** 78101. Schnell-methode zur Bestimmung bei Gegenwart von Tantal.

**(Ni) Nickel.**

**Bruylants.** 73816. Séparation électrolytique du cobalt.

**Grosmann.** 75620. Dosage volumétrique.

**Grossmann.** 75628. Massanalytische Bestimmungsmethoden. 75629: Neue Kobalt-Nickeltrennung von Sanchez.

**Hassreidter.** 75911. Trennung vom Eisen mittels Ammoniak.

**Iwanitzki.** 76443. **Wdowiszewski.** 81358. Bestimmung mittels Dimethylglyoxims.

**Jamieson.** 76504. Volumetric method.

**Misner.** 78225. Titrimetrische Bestimmung.

**(O) Oxygen.**

**Frankforter, Walker & Wilhoit.** 75169. Colorimetric determination of dissolved oxygen in water.

**(Ra) Radium.**

**Schmidt, H. W.** 80034. Absolute Bestimmung des Radiumgehaltes in festen Körpern und Flüssigkeiten.

**(P) Phosphorus.**

**Bube.** 73818. Magnesiumammonium-phosphat.



**Gibson & Estes.** 75422. Indirect colorimetric determination with uranum acetate and potassium ferrocyanide.

**Gutbier.** 75728.

**Koch.** 76920. Quantitative estimation of extractive and protein phosphorus.

**Wolf u. Osterberg.** 81665.

## (Pb) Lead.

**Bollenbach.** 73548. Bestimmung mit Kaliumpermanganat.

**Brooks.** 73756. Estimation by the titration of lead chromate.

**Harcourt.** 75856. Approximate estimation of small quantities.

**Mann.** 77864. Bestimmung geringer Bleimengen in Antimon-Kupfer-Zinn-Legierungen (Lagermetallen).

**Misner.** 78226. Bestimmung mittels Elektrolyse. (Ungarische.)

**Oddo e Beretta.** 78636. Determinazione volumetrica.

**Sacher.** 79797. Bestimmung mit Kaliumpermanganat.

**Sand.** 79855. Electroanalytical determination as peroxide.

## (Pd) Palladium.

**Gutbier u. Falco.** 75731. 75732. Bestimmung durch Reduktion mit Alkohol in alkalischer Lösung.

## (Pt) Platinum.

**Wöhler u. Spengel.** 81647. Trennung von Zinn.

## (S) Sulphur.

**Allen & Johnston.** 72737. Exact determination in soluble sulphates.

**Cibulka.** 74101. Bestimmung des verbrennbaren Schwefels im Graphit.

**Koch & Upson.** 76923. [In animal tissues.]

**Mathers.** 77961. [In sulfides and sulfates.]

**Nickel.** 78546. Bestimmung nach Zehetmayr.

**Müller u. Diethelm.** 78363. Bestimmung in den hochprozentigen Legierungen des Wolframs, Molybdäns und Vanadiums mit Eisen.

(D-11383)

**Schreiber.** 80105. Total sulphur in organic matter.

**Trautmann.** 80975. Schwefelbestimmung in Molybdän- und Wolfram-Metall und in deren Eisenlegierungen.

**Warunis.** 81340. Bestimmung in organischen Verbindungen.

**Wolf u. Osterberg.** 81665.

**Zehetmayr.** 81758. Bestimmung in Kiesen, Abbränden und Sulfaten.

## (Sb) Antimony.

**McCay.** 77757. 77758. Separation from tin.

**Plato.** 79065. Trennung durch Destillation.

**Sanger & Riegel.** 79863. Determination by the Gutzeit method.

**Schulte.** 80155. Abscheidung aus seiner Sulfantimoniatlösung.

## (Sn) Tin.

**Kietreiber.** 76794. Analyse von Zinnlegierungen.

**McCay.** 77757. 77758. Separation from antimony.

**Palmer.** 78795. Anwendung von Kaliumferricyanid in alkalischer Lösung für die Bestimmung von Arsen, Antimon und Zinn.

**Plato.** 79065. Antimon und Zinntrennung durch Destillation.

**Sanchez.** 79854. Nouveau procédé pour doser l'étain en présence d'antimoine.

**Schürmann.** 80149. 80150. Bestimmung in Weissmetallen durch Elektrolyse.

**Wöhler u. Spengel.** 81647. Trennung von Platin.

## (Te) Tellurium.

**Browning u. Flint.** 73771. Trennung von Selen.

**Rosenheim u. Weinheber.** 79670. Zur gravimetrischen Bestimmung des Tellurs und alkalimetrischen Bestimmung der Tellursäure.

## (Ti) Titanium.

**Barnebey & Isham.** 73039.

**Bornemann u. Schirrmeister.** 73588.

**Gemmell.** 75385.

**(Th) Thorium.**

**Borelli.** 73576. Dosamento nelle sabbie monazitiche.

**(Tl) Thallium.**

**Browning u. Palmer.** 73773. Volumetrische und gravimetrische Bestimmung in alkalischer Lösung durch Kaliumferricyanid.

**Gallo e Cenni.** 75314. La determinazione elettrolitica del tallio e la probabile esistenza di un nuovo ossido di questo elemento.

**Morden.** 78298. Determination in the electrolytic way.

**Pavlov et Filatov.** 78882. Adaptation de la méthode de Györy. (Russe.)

**Tanatar et Petrov.** 80779. Un réactif nouveau pour Tl. (Russe.)

**(Ur) Uranium.**

**McCoy & Bunzel.** 77764. Volumetric determination.

**(Va) Vanadium.**

**Browning u. Palmer.** 73774. Bestimmung als Silbervanadat.

**Palmer.** 78796. Anwendung von Kaliumferricyanid in alkalischer Lösung zur Bestimmung.

**Schmoll.** 80055. Kolorimetrische bestimmung. Diss.

**(W) Tungsten.**

**Leiser.** 77351.

**Mdivani.** 78029. 78030. Dosage à l'aide du chlorure stanneux.

**(Zn) Zinc.**

**Kopenhagen.** 77018. Nouveau papier réactif pour le dosage volumétrique.

**K[roupa].** 77107. Die wichtigsten Untersuchungsmethoden des Zinks.

**Langley.** 77258. Determination as pyrophosphate.

**Merl.** 78090. [Zink und Zinn.]

**Palmer.** 78795. Anwendung von Kaliumferricyanid in alkalischer Lösung für die Bestimmung.

**Spear.** 80479. Causes of the high results in the electrolytic determination.

——— **Welle & Dyer.** 80480.

**Vaubel.** 81153. Bestimmung mit Hilfe von Ammoniak.

**Voigt.** 81230.

**6300 ESTIMATION OF COMPOUNDS.****INORGANIC.**

**Bourion.** 73633. Mode général de préparation des chlorures anhydres et ses applications à l'analyse chimique.

**Bray.** 73702. Source of error in permanganate titrations.

**Donnan & Hope.** 74559. Calorimetric analysis of hydrated salts.

**Götzinger.** 75496. Die ozeanographische Ausrüstung des österreichischen Forschungsschiffes „Adria“.

**Jámbor.** 76498. Methode, um bei der Bestimmung der Alkalimetalle grosse Mengen Ammonsalze zu verdampfen.

**John v[on Johnesberg] u. Eichleitner.** 76540. Arbeiten aus der k. k. geologischen Reichsanstalt 1907-1909.

**Kling.** 76869. L'acide racémique comme réactif d'analyse.

**Weiss u. Landecker.** 81449. Bestimmung der Erdsäuren.

**As Arsenic compounds.**

**Brünnich u. Smith.** 73777. Arsen-säure neben arseniger Säure mittels Magnesiummixture.

**Maderna.** 77798. Precipitazione dell'acido arsenico col molibdato ammonico.

**B Boron compounds.**

**Farrar.** 74911. Perborates.

**Gutbier.** 75726.

**Mandelbaum.** 77860. Borsäure.

**C Carbonic acid.**

**Marsden.** 77917. Modification of Pettenkofer's method.

**Warburg.** 81329.

**Ca Calcium oxide.**

**Heyer.** 76143. Aetzkalk usw. neben kohlen-saurem Kalk usw.

**K[roupa].** 77108. Rasche Bestimmung des Kalkes und der Magnesia.

**Liesse.** 77527. Dosage de minimes quantités en présence d'un grand excès de magnésie.

**Lindet.** 77542. L'emploi des phénols au dosage des alcalino-terreux; application au contrôle des laits de chaux en sucrerie.

—— et **Brasart.** 77544. L'emploi des phénols pour le dosage de la chaux et de la magnésie.

**Murmann.** 78412. Trennung von Kalk und Magnesia.

**Sidersky.** 80290. Dosage de la chaux organique dans les produits de sucrerie.

*Calcium cyanamide.*

**Caro.** 73997. Kalkstickstoff.

**Cl** *Chlorine compounds.*

**Carlson.** 73989. Chlorate und Perchlorate. (Schwedisch.)

**Das.** 74385. Chlorates in the presence of nitrates and chlorides.

**Dehn.** 74408. Analysis of mixtures of halogen acids.

**Kastle & Amoss.** 76700. New reagent for free hydrochloric acid in gastric contents.

**Marqueyrol.** 77908. Dosage des chlorures, chlorates et perchlorates dans un mélange de ces sels.

**Cr** *Chromium compounds.*

**Baxter u. Jesse.** 73114. 73116. Analyse von Silberbichromat.

**Edgar.** 74698. Jodometrische Bestimmung von Chrom- und Vanadinsäure nebeneinander.

**Cu** *Copper oxide.*

**Coffetti.** 74164. Metodo di determinazione dell'ossidulo di rame nel rame.

**Fe** *Iron compounds.*

**Dittrich.** 74519. Eisenoxydulbestimmungen in Silicaten.

**Gage.** 75295. Ferrous oxide in magnetite.

**Gibson & Estes.** 75421. Indirect colorimetric estimation of  $P_2O_5$  with uranium acetate and potassium ferrocyanide.

**H** *Hydrogen peroxide.*

**Friend.** 75245. Influence of persulphates on the estimation of hydrogen peroxide with permanganate.

**Hg** *Mercury compounds.*

**Bressanin.** 73719. Dosage volumétrique au moyen de l'ammoniaque.

**Morawitz.** 78295. Volumetrische Bestimmung.

**I** *Iodides.*

**Bray & MacKay.** 73704. Volumetric method of determining iodide in the presence of chloride bromide, or free iodine.

**Bugarszky u. Horvath.** 73854.

**Rupp u. Pfenning.** 79760. Acidimetrische Bestimmung von Alkalijodiden.

**K** *Potassium compounds.*

**Krische.** 77090. Kalianalyse.

**Przibylla.** 79232. Bei der Berechnung der Kalibestimmungen benützte Faktoren.

**Roemer.** 79565. 79566.

**Rohland.** 79601. Bestimmung als Kaliumplatinchlorid.

**Scheringa.** 79960. Kaliumperchlorat in Kaliumchlorat. (Holländisch.)

**Mg** *Magnesium compounds.*

**Bube.** 73818. Magnesiumammoniumphosphat.

**N** *Nitrates.*

**Angelucci.** 72794. Metodo per la determinazione dell'acido nitrico nei nitrati.

**Busch.** 73896. Gewichtsanalytische Bestimmung.

**Cahen.** 73932. Comparison of Pozzi-Escot's and Devarda's methods.

**Caron et Raquet.** 73998. Méthode de Grandval et Lejoux. 73999: Dosage dans les eaux par un réactif sulfosalicylique.

**Chamot & Pratt.** 74042. The phenol-sulphonic acid method for the determination in water.

**Mitscherlich, Herz u. Merres.** 78239. 78240. Eine quantitative Stickstoffanalyse für sehr geringe Mengen.

**Paal u. Ganghofer.** 78762. **Pooth.** 79131. Bestimmung mit Nitron.

**Pouget.** 79163. Dosage par le réactif sulfophénique.

**Schaidauf.** 79922.

**Vasiljev.** 81142. 81144. L'application du nitron à l'analyse de l'acide azotique contenu dans les sels de différents métaux. (Russe.)

**Zeller.** 81759. Bestimmung des Nitrats und Nitritstickstoffs in Gemischen und in Gegenwart organischer Substanzen.

#### *Ammonia.*

**Artmann.** 72856. Bestimmung kleiner Ammoniakmengen.

**Davis.** 74393. Determination without a condenser.

**Grégoire.** 75574. Dosage de l'azote sous forme d'ammoniaque.

**Kober.** 76910. Quantitative distillation by aeration.

**Wilkie.** 81569. The Ronchèse method of determining ammonia and its extension to the determination of the total acid content of organic ammonium salts and ammoniacal solutions.

#### **P** *Phosphoric acid.*

**Estes.** 74851. Colorimetric estimation of phosphates in solution with other salts.

**Gibson & Estes.** 75421. Indirect colorimetric estimation of  $P_2O_5$  with uranium acetate and potassium ferrocyanide.

**Krasser.** 77064. Methode von Neumann.

**Liebermann.** 77491. Bestimmung im Harn und in Alkaliphosphatlösungen.

**Maude.** 77989. Gravimetric.

**Plücker.** 79080. Bestimmung in Aschen.

**Schaumann.** 79931. Bestimmung bei Stoffwechselversuchen nach Neumann.

**Sieverts.** 80322. Reduktionsreaktionen mit phosphoriger und unterphosphoriger Säure.

**Wallis.** 81313. Phosphoric acid and ammonium phosphate.

**Wilkie.** 81570. Determination by means of standard silver nitrate.

**Wuyts.** 81723. Dosage volumétrique de l'acide phosphorique soluble dans l'acide citrique à 2 pour 100.

#### **S** *Sulphuric acid.*

**Auger et Gabillon.** 72904. Dosage de l'acide sulfurique et des sulfates.

**Casolari.** 74010. Analisi quantitativa di alcuni acidi inorganici solforati.

**Katō & Noda.** 76709. Influence of salts of alkali-metals on the estimation as barium sulphate. (Japanese.)

**Knorre.** 76907. Schwefelsäurebestimmung nach dem Benzidinverfahren, insbesondere bei Anwesenheit von Chrom.

**Roemer.** 79567. Zur titrimetrischen Bestimmung der gebundenen Schwefelsäure nach der Baryumchromatmethode.

**Ruppin.** 79763. Fällung des Sulfations als Bariumsulfat.

**Van't Kruijs.** 81129. Die quantitative Bestimmung von Baryumsulfat neben Substanzen, welche das Resultat beeinflussen.

#### *Hydrosulphites.*

**Sinnatt.** 80350. Valuation of commercial.

#### *Hydrogen sulphide.*

**Gloeser.** 75470. Schwefelwasserstoffnachweis in faulenden tierischen Organen.

**Laftman.** 77218. Analyse von Schwefelnatrium. (Schwedisch.)

#### **Se** *Selenic acid.*

**Marino.** 77898. Determinazione volumetrica dell'acido selenioso mediante permanganato in soluzione alcalina.

#### **Si** *Silicic acid.*

**Britzke.** 73736. Trennung der Kieselsäure von Silicium und Kohlenstoff.

#### **Te** *Telluric acid.*

**Rosenheim u. Weinheber.** 79670. Alkalimetrische Bestimmung.

#### **Ti** *Titanic acid.*

**Bornemann u. Schirmeister.** 73587. Beobachtungen beim Lösen und Fällern von Titansäure. 73588: Analyse titanhaltiger Körper.

#### **Va** *Vanadium compounds.*

**Harwood.** 75901. Quantitative Analyse von Vanadinverbindungen mittels Tetrachlorkohlenstoffs.



## 6350 ESTIMATION OF COMPOUNDS.

## ORGANIC.

**Dominikiewicz.** 74552. L'examen des émulsions. (Polish.)

**Gibson & Estes.** 75422. Indirect colorimetric determination of phosphorus with uranium acetate and potassium ferrocyanide.

**Hetper.** 76128. (Einfluss des Chalméons auf organische Körper.)

**Pavlov et Pacukov.** 78885. L'analyse des substances organiques par la combustion dans les tubes scellés. (Russe.)

**Schröder.** 80130. Massanalytische Bestimmung der Rhodanwasserstoffsäure mit Kaliumpermanganat und die Ursachen ihrer zu niedrigen Ergebnisse.

**Schulze.** 80174. Bestimmung von Cholin, Betain und Trigonellin.

**Siegfried u. Howwjanz.** 80315. [Hydroxylkohlen säurereaktion.]

**Walbum.** 81290. Kantharidinbestimmung.

**Zotier.** 81804. Dosage volumétrique de la phénolphtaléine.

## HYDROCARBONS.

*Cyclohexane.*

**Patterson & Fleck.** 78862. Separation from, and estimation in, mixtures containing benzene.

*Chloroform.*

**Nicloux.** 78547. Un mode d'arrêt intégral de la vapeur du chloroforme dans l'air et son dosage ultérieur.

## ALCOHOLS.

*Methyl alcohol.*

**Bergström.** 73230. Destillation in wässriger Lösung. (Schwedisch.)

*Butyl and Amyl alcohol.*

**Lasserre.** 72725. Dosage des alcools butylique et amylique dans les liquides alcooliques.

*Glycerol.*

**Wagenaar.** 81275. (Holländisch.)

*Phenol.*

**Herzog u. Hancu.** 76103. Quantitative Bestimmung der Phenol-Hydroxylgruppen.

**Lehmann.** 77332.

**Mascarelli.** 77929.

**Olivier.** 78682. Dosage gravimétrique [sous forme de tribromphénol bromé].

**Zimmermann.** 81791. Phenol und Parakresol in Gemischen derselben. Diss.

*Quinol.*

**Casolari.** 74009. Determinazioni jodometriche del l'ossigeno in idrochinoni.

**Pinnow.** 79035.

## ACIDS.

*Fatty acids.*

**Welde.** 81460. Neue Methode zur quantitativen Bestimmung flüchtiger Fettsäuren.

*Amino acids.*

**Blumberg.** 73459. Aminosäuren.

*Sulphonic acids.*

**Heinle.** 75980. Sulfonsäure-Gruppe.

*Formic acid.*

**Auerbach u. Plüddemann.** 72890. Massanalytische Bestimmung.

**Joseph.** 76614.

*Tartaric acid.*

**Carles.** 73984. Gesamt-Weinsäure in weinsäurehaltigen Rohmaterialien.

**Heczko.** 75950. 75951.

**Kling.** 76870. Dosage dans les vins à l'état de racémate de chaux.

**Ordonneau.** 78693. 78694. Dosage par le procédé Goldenberg.

*Lactic acid.*

**Besson.** 73295. Milchsäureanhydrid.

**Fürth u. Charnass.** 75274. Quantitative Bestimmung durch Ermittlung der daraus absplaltbaren Aldehydmenge.

**Ryffel.** 79781. Lactic acid in diabetes.

**Suzukii & Hart.** 80700. Estimation in cheese.

*Citric acid.*

**Spica.** 80497. Genaue Methode zur direkten Ermittlung in Citraten und in Citronensäften.

*Malonic acid.*

**Cameron & McEwan.** 73957. Estimation by potassium permanganate.

*Salicylic acid.*

**Cassal.** 74015. Estimation by the distillation of its dilute aqueous solutions.

**Pellet.** 78906. Cause d'erreur concernant la recherche et le dosage.

**Seidell.** 80240. Determination of salicylates.

*Hydrocyanic acid.*

**Chapman.** 74046. Colorimetric estimation.

**Rosenthaler.** 79689. Titrimetrische Bestimmung besonders in und neben Benzaldehydcyanhydrin.

**Waller.** 81309. In blood and tissues of animals post-mortem. 81310: Small amounts in vegetable and animal tissues. 81311. Estimation in vegetable and animal tissues.

*Cyanuric acid*

**Böeseken.** 73506. [Méthode de dosage de l'acide cyanurique.]

**Schleicher.** 79994. Stärke der Cyansäure. (Ungarisch.)

*Ferrocyanides.*

**Colman.** 74204.

**Mecklenberg.** 78035. Jodometrische Bestimmung von Ferro- und Ferricyanalkalium.

**Müller u. Diefenthaler.** 78362. Die massanalytische Bestimmung der Ferro- und Ferricyanwasserstoffsäure.

**Skirrow.** 80363.

**ALDEHYDES.***Formaldehyde.*

**Herrmann.** 76062.

*Acetaldehyde.*

**Sobolewa u. Zaleski.** 80430. Acetaldehyd mittels Pyrrol und die Anwendung dieser Methode auf die Bestimmung der Milchsäure.

**KETONES.**

**Watanabe.** 81347. A new reaction of neutral Ketones. Detection of wood spirit in ordinary alcohol. (Japanese.)

**QUINONES.**

**Houben.** 76346.

**Knecht u. Hibbert.** 76898.

**AMINES.**

**Bertheaume.** 73260. 73261. Une nouvelle méthode de dosage des trois méthylamines et de l'ammoniaque mélangées.

**Dreger.** 74593. Diphenylamin.

**Slyke.** 80384. Bestimmung der aliphatischen Aminogruppen.

**AZO, DIAZO, HYDRAZO COMPOUNDS.**

**Gerngross.** 75409. Diazo-, Azo-gruppe usw.

**Landgraf.** 77235. Kinetik bei der Umlagerung des Hydrazobenzols in Benzidin und Diphenylin.

**Marshall u. Acree.** 77921. Quantitative Bestimmung von Diazoalkylen.

**CARBOHYDRATES.**

**Andersen.** 72765. Bangsche Methode der Zuckerbestimmung und die Haltbarkeit der hierzu verwendeten Titerflüssigkeiten.

**Bohle.** 73536. (Titriermethode.)

**Ferman.** 74950. Abänderung der Inversionsvorschrift.

**Jolles.** 76567. Bestimmung der Saccharose neben anderen Zuckerarten.

**Remy.** 79427. Reaktionsverhältnis von Aldehyd- und Ketonzuckerarten zu Fehlingscher Lösung.

**Selvatici.** 80253. Le ferrocyanure de potassium comme indicateur dans la détermination du glucose.

**Skärblom.** 80361. Vergleich zwischen den Diffusions- und Brühverfahren. (Schwedisch.)

**Strohmer.** 80657. Refraktometrie zur Kontrolle des Zuckerfabrikatsbetriebes.

*Invert sugar.*

**Hoppe.** 76334. Bestimmung im Rohrzucker.

**Urban.** 81092. Bestimmung in Rüben.

*Lactose.*

**Baker & Hulton.** 72963. Estimation in the presence of the commonly occurring sugars.

**Richmond.** 79483. Polarimetric estimation.

*Raffinose.*

**Herzfeld.** 76088.

**Pellet.** 78913.

**Saillard.** 79822.

*Cellulose.*

**Lohrlich.** 77634.

**Renker.** 79132. Diss.

*Nitrocellulose.*

**Bronnert.** 73751. **Will.** 81548. L'analyse des nitrocelluloses, nitroglycérines et autres composés de l'acide nitrique, desquels l'acide nitrique est mis en liberté par l'acide sulfurique concentré.

*Glycogen.*

**Starkenstein.** 80539. Bedeutung des Eisens für die quantitative Glykogenbestimmung.

*Pentosans.*

**Böddener u. Tollens.** 73487. Modifikation der Furfurol-Salzsäure-Bestimmungsmethode.

**Flohil.** 75060. Eine neue Pentosanbestimmung mit Hilfe der Kupferreduktionsmethode. (Holländisch.)

*Starch.*

**Baumert.** 73104. Zur gewichtsanalytischen direkten Stärkebestimmung nach dem Verfahren von G. Baumert und H. Bode.

**Kirov.** 76814. Détermination de l'amidon et du sucre dans la fabrication du vin. (Russ.)

**Schlicht.** 79998. Stärke, deren Verzuckerung und Enzymwirkungen.

*Tannin.*

**Nierenstein.** 78562. Die quantitative Bestimmung der Gerbstoffe bezw. des Tannins mittels Caseins.

**ALKALOIDS.**

**Adam.** 72707. Koffeinbestimmungen im Kaffee.

**Commelin.** 74220. Das Titrieren von Kina-Alkaloiden [mittels Kongorot]. 74221: Bestimmung des Kinins in der Kinarinde [mittels der Thallochinreaktion]. (Holländisch.)

**Elvove.** 74766. 74767. Application of the Volhard method to the estimation of alkaloids.

**Gottlieb u. Steppuhn.** 75541. Morphin.

**Katz.** 76710. Chinin in Drogen und Präparaten durch Titration.

**Monthole.** 78282. Dosage de la théobromine et de la caféine.

**Nishi.** 78570. Chinin.

**Nyman u. Björkstén.** 78618. Fällung von Kokainlösungen mit Platinchlorid.

**Runne.** 79748. Titration von Alkaloidsalzen.

**Sanger & Boughton.** 79862. Morphine in cases of poisoning.

**Schmidt.** 80041. Pflanzenalkaloide.

**Winterstein.** 81611. Morphin.

——— u. **Trier.** 81613. Die Alkaloidsalze. Eine Monographie der natürlichen Basen.

**PROTEINS.**

**Goodman.** 75525. The ricin method of Jacoby-Solms for the quantitative estimation of pepsin.

**Osborne & Jones.** 78718. Points in the analysis of proteins.

**6400 GAS ANALYSIS.****GENERAL.**

L'analyse industrielle des gaz. Par G. B. Technique moderne, Paris, 3, 1911, (158-161).

**Alexander.** 72726. Fortschritte der Gasmessung und Gasanalyse.

**Erdmann u. Stoltzenberg.** 74830. Gasanalyse durch Kondensationen.

**Farmer.** 74909. A graphic method for the correction of gas-volumes.

**Hitzel.** 76224. Le calcul de la pression réelle d'un gaz contenu dans le nitromètre de Lunge.

**Wilhelmi.** 81565. Exakte Gasanalyse.

**SPECIAL.**

**Burri u. Duggeli.** 73891. Methode zur Untersuchung der Gärungsgase.

**Buzek.** 73915. Menge und chemische Zusammensetzung der Kupolofengichtgase.

**Glaassen.** 74120. Bestimmung der Kohlensäure in den Abgasen der Sätturation zur Ermittlung der Ausnützung der Kohlensäure des Sätturationsgases.

**Hughes.** 76389. The dissolved gases of the well waters of the Western Oases (of Egypt).

**Nesmjelow.** 78471. Gleichzeitige Bestimmung von Kohlenoxyd, Wasserstoff und Methan durch Anwendung fraktionierter Verbrennung.

**Ost.** 78723. Rauchgase der Kesselheizung.

**Raschig.** 79330. Bestimmung der schwefeligen Säure in den Gasen der Bleikammern.

**Voldere.** 81241. **Voldere u. Smet.** 81242. Wissenschaftliche Grundlagen der systematischen Trennung brennbarer Gase.

#### Apparatus.

**Haber u. Löwe.** 75764. Interferometer für Chemiker nach Rayleighschem Prinzip.

**Hohmann.** 76282. Selbsttätiger Apparat zur Gasanalyse.

**Hülßenbeck.** 76385. Gastransportflasche mit verschliessbarem Hahnküken für Probeentnahmen.

**Jellinek.** 76523. Gasrefraktometer und Gasinterferometer.

**Keyes.** 76782. An improved method of collecting gases from the mercury pump.

**Koepsel.** 76948. Neue Methode zur fortlaufenden Analyse von Gasgemischen auf elektrischem Wege mit Anwendung auf die Bestimmung der Strömungsgeschwindigkeit von Gasen.

**Kuntze.** 77173. Neuer Gasanalysenapparat zur Untersuchung von Generatorgasen zu Heiz- und Kraftzwecken.

**Mohr.** 78254. Gasanalytische Messungen mit der Drucklibelle.

**Müller.** 78382. Apparat zu gasvolumetrischen Bestimmungen.

**Offerhaus.** 78654. Probenahme von Gasen.

**Stolzenberg.** 80625. Apparat zur Gasanalyse durch Kondensation.

#### Air.

[Königl. Berginspektion VIII zu Neunkirchen.] Einfluss des atmosphärischen Luftdrucks auf den Methangehalt der Grubenluft.

[Findel.] 74984. Luft.

**Gebbing.** 75365. Luft-Proben der deutschen Südpolar-Expedition 1901-1903.

**Hayhurst & Pring.** 75939. Examination of the atmosphere at various altitudes for oxides of nitrogen and ozone.

**Hurdelbrink.** 76404. Untersuchung der Königsberger Luft auf Russ und schwefelige Säure.

**Isono.** 76438. Determination of carbonic acid in the air. (Japanese.)

**Lindemann.** 77537. Untersuchungen der Luft in Zoppot.

#### Hydrogen.

**Brunck.** 73786. Die gasvolumetrische Bestimmung des Wasserstoffs.

#### 6450 MICROCHEMISTRY.

**Bleibtreu.** 73436. Zur mikrochemischen Jodreaktion auf Glykogen.

**Bokorny.** 73546. Mikrochemischer Nachweis von Eiweiss.

**Canaval.** 73965. Zur mikrochemischen Untersuchung von Silikaten.

**Cavazza.** 74023. Tannini.

**Czapek.** 74325. Fällungsreaktionen in Pflanzenzellen.

**Emich.** 74792. 74794. Mikrochemische Analyse.

——— u. **Donau.** 74795. Verfahren zur Ermittlung der Farbe kleiner Mengen von schwach gefärbten Flüssigkeiten: Anwendung in der mikrochemischen Analyse.

**Fauré-Fremiet et alii.** 74914. Microchimie des corps gras.

**Giacomo.** 75417. Mikrochemische Methode zur Erkennung des Guanins in den Geweben.

**Kanitz.** 76673. Biochemie der Zelle. VI. Das Protoplasma als chemisches System.

**Kato.** 76707. Mikrochemischer Nachweis des Glykogens.



**Lenz.** 77383. Untersuchungsverfahren für Stärkekörner. 77396: Unterscheidung der Roggen- und Weizenstärke.

——— u. **Schoorl.** 77398. Mikrochemische Reaktion auf Natrium [mit Uranylammoniumacetat]. (Holländisch.)

**Loele.** 77614. 77615. Nachweis oxydierender Substanzen des Körpers.

**Pozzi-Escot.** 79178. Emploi en microchimie de quelques réactions de précipitation de l'acide diméthylaminobenzine-azo-benzène-sulfonique.

**Raaschou.** 79279. Eine mikrochemische Methode zur Bestimmung von Quecksilber im Mineralwasser, Harn etc.

**Rusby.** 79766. Macroscopy and microscopy of drugs.

**Schoorl.** 80090. Mikrochemische Reaktion auf Aluminium mit Caesiumchlorid. (Holländisch.)

**Schultze.** 80161. Oxydasereaktion der Speichel- und Tränendrüsen.

**Sumita.** 80694. Eisenreaktion kalkhaltiger Gewebe, insbesondere des Knochens.

**Tunmann.** 81030. Mikrochemie des Inulins. 81032: Aleuronkörner einiger Samen.

**Wallner.** 81314. Nachweis der Samenflecke.

**Wassermann.** 81345. Makro- und mikrochemischer Eisennachweis im Dotter des Hühnereis.

**Yanagisawa.** 81728. Quantitative estimation of salicylic acid in sake, II. (Japanese.)

## APPLIED ANALYSIS.

### 6505 GENERAL.

Bericht über die Tätigkeit des chemischen Untersuchungsamtes der Stadt Elberfeld für 1909. Erstattet von. J. Heckmann unter Mitwirkung von Kuttenkeuler. Elberfeld (Druck von A. Martini & Grüttefen. 1910, (16). 29 cm.

Chemisch-technische Untersuchungsmethoden. Hrsg. von Georg Lunge und Ernst Berl. Bd 2. 5. Aufl. Berlin, 1910.

Verband landwirtschaftlicher Versuchsstationen im Deutschen Reiche. Verhandlungen der XXVIII. (ausserord.) Hauptversammlung des Verbandes im Saale des Hotel Excelsior zu Berlin am 18. Dezember 1909. Landw. Versuchstat., Berlin, **73**, 1910, (1–33).

**Bandke.** 72982. Tätigkeit der kolonialchemischen Abteilung.

**Beythien, Hempel u. Simmich.** 73317. Praxis des Chemischen Untersuchungsamtes der Stadt Dresden.

**Bolland.** 73547. Die Eintauchmethode zur Bestimmung der Brechungsexponenten kristallinischer chemischer Individuen in der analytischen Praxis. (Polish.)

**Braly.** 73667. Laboratoire portatif pour essais des minerais par voie sèche.

**Dennstedt.** 74446. Fortschritte der forensischen Chemie.

**Egorov.** 74708. L'analyse technique. (Russe.)

**Fleurent et Levi.** 75055. Le mécanisme de la disparition partielle du phosphore dans la calcination des matières organiques et sur une méthode de détermination des cendres de ces matières.

**Lenz.** 77389. Tätigkeit der Abteilung [für Untersuchung von Nahrungs- und Genussmitteln, technischen und Produkten aus den Kolonien].

**Leuchmann.** 77429. L'analyse technique. 2-me vol. (Russe.)

**Liesegang.** 77510. Veraschung von Mikrotomschnitten.

**Lührig.** 77703. Tätigkeit des chemischen Untersuchungsamtes der Stadt Breslau.

**McMyn.** 77790. Alkalimetry and acidimetry of dirty and coloured solutions.

**Politova.** 79098. Manuel de recherches chimico-bactériologiques. (Russe.)

**Prescher u. Rabs.** 79189. Bakteriologisch-chemisches Praktikum.

**Sasserath.** 79878. Mikroskopische Warenprüfung.

**Starha.** 80537. Verbrennung der stickstoffhaltigen organischen Verbindungen. (Ungar.)

**Tietjens u. Roemer.** 80881. Laboratoriumsbuch für die Kaliindustrie.

**Walker.** 81301. Technical methods of testing miscellaneous supplies, including paints and paint materials, inks, lubricating oils, soaps, etc.

**Wiley.** 81555. Proceedings of the 24th annual convention of the Association of Official Agricultural Chemists. 81556: Proceedings of the 25th annual convention. (Reports on food adulteration, wine, beer, distilled liquors, vinegar, flavoring extracts, spices, colors, meat and fish, the adulteration of dairy products, cereal products, vegetables (canned peas), the separation of meat proteids, preservatives, tea, coffee, and cocoa, estimation of caffeic acid and caffeine in coffee, the determination of nitrogen, inorganic plant constituents, medicinal plants and drugs, insecticides, soils, the determination of calcium carbonate in soils, potash, food adulteration, testing of chemical reagents, food standards, phosphoric acid, dairy products, foods and feeding stuffs, determination of acidity in cattle feeds, the separation of nitrogenous bodies, sugar, the revision of methods.

## 6510 WATER.

**Gagel u. Stremme.** 75296. Kaolinbildung in Granit durch ein kaltes Sauerling.

**Heidepriem.** 75965. Reinigung des Kesselspeisewassers.

**Hetsch.** 76129. Wasserversorgung.

**Hundeshagen.** 76397. Zusätze für die Wasserreinigung. [Drawe.]

**Kimberly.** 76801. Chemical phases of a water softening problem.

**Klut.** 76888. Ausdeutung der Analysenbefunde bei der chemischen Wasseruntersuchung. 76892: Einwirkung der Trink- und Brauchwässer auf Leitungsröhren, insbesondere auf Bleileitungen.

**Ost.** 78724. Kaliwerke im Wesergebiet und Wasserversorgung von Bremen.

**Shelton.** 80278. Correlation of rock and river-water analyses.

**Traetta Mosca.** 80954. L'impiego dei sali di argento nella sterilizzazione delle acque.

**Vermehren.** 81172. Wasser und Kesselstein.

## WATER ANALYSIS.

**Bartow & Harrison.** 73066. Ammonia nitrogen in the presence of hydrogen sulphide.

**Basch.** 73070. Vereinfachungen bei der Bestimmung von Wasserhärte.

**Bitter.** 73393. Nachweis von freier Kohlensäure im Wasser.

**Blacher, Koerber u. Jacoby.** 73403. Systematische Schnellanalyse der Gebrauchswässer.

**Bruhns.** 73784. Prüfung des destillierten Wassers auf seinen Gehalt an Kohlensäure.

**Caron et Raquet.** 73999. Dosage des nitrates dans les eaux par un réactif sulfosalicylique.

**Chamot & Pratt.** 74042. The phenol-sulphonic acid method for the determination of nitrates in water. Composition of the reagent and of the reaction product. Composition of the yellow compound.

**Dané.** 74365. Mittel zur schnellen Untersuchung des Wassers.

**Emde u. Senst.** 74788. Chlormagnesium.

**Frankforter, Walker & Wilhoit.** 75169. Colorimetric determination of dissolved oxygen.

**Friese.** 75255. Untersuchung von Wässern auf Radioaktivität.

**Fuller.** 75282. Standard methods of water analysis.

**Garrigou.** 75326. La présence d'éléments métalloïdiques et métalliques dans les eaux potables.

**Gautier et Moureu.** 75352. Examen d'une eau thermale nouvelle, présentée comme prototype d'une étude physico-chimique moderne d'eau minérale. Méthodes de dosage de faibles quantités de lithium, manganèse, antimoine, brome, fluor, gaz rares, etc.

**Hammerschmidt.** 75823. Kesselspeisewasserprüfung durch den Wasserprüfer „Fix“.

**Harrison & Leck.** 75879. Aesculin bile salt media for water analysis.

**Jorissen.** 76608. Bestimmung des in Wasser gelösten Sauerstoffs.

**Kersten.** 76776. Salpetergehalt natürlicher Wässer.

**Klut.** 76889. Quantitative Eisenbestimmung. 76890: Mangan im Trinkwasser.

**Koch.** 76916. Bestimmung der Alkalien im Trinkwasser.

**Kühl.** 77142. Nachweis von Fäkalien und Harn im Wasser.

**Liebert u. Klingen.** 77492. Salzgehalt-Bestimmungen mit dem Refraktometer von Pulfrich. (Holländisch.)

**Lohmann.** 76632. Trinkwasser.

**Marpmann.** 77906. 77907. Trinkwasser.

**Maucha.** 77988. Kritik einer neuer Bestimmungsmethode des im Wasser gelösten Oxygens. (Ungar.)

**Noll.** 78582. Temporäre Härte.

**Pleissner.** 79069. Abhängigkeit der Sauerstoffzehrung natürlicher Wasser von der Versuchsdauer und der Versuchstemperatur.

**Raaschou.** 79279. Mikrochemische Methode zur Bestimmung von Quecksilber im Mineralwasser.

**Roberts.** 79536. Colorimetry.

**Rodenburg.** 79558. Manganbestimmung in Leitungswasser. (Holländisch.)

**Röse.** 79569. Erdsalzarmut und Entartung.

**Saul.** 79882. Zinc and temporary hardness.

**Scheringa.** 79959. [Unzuverlässigkeit der] colorimetrischen Bestimmung des Bleis in Trinkwasser mittels Kaliumchromat. (Holländisch.)

**Silber.** 80330. Kritische Bewertung einiger Methoden zur Bestimmung der Härte des in der Natur vorkommenden Wassers. Die Wartha-Pfeiffersche Methode und ihre Modifikation.

**Spitta u. Pleissner.** 80510. Hilfsmittel für die hygienische Beurteilung und Kontrolle von Wässern.

**Struve.** 80671. Kupfergehalt des destillierten Wassers.

**Tillmans u. Heublein.** 80890. Bestimmung der freien Kohlensäure.

**Vermehren.** 81171. Nachweis und Schätzung kleiner Mengen von Salpeter und salpetriger Säure.

**Wagner.** 81276. Einfachste chemische Methoden zur Kontrolle der Mineralquellen.

**Zörkendörfer.** 81802. Methoden rascher Mineralwasseruntersuchungen.

## NATURAL WATERS.

**Dienert.** 74184. Recherche des substances fluorescentes dans quelques eaux minérales.

**Dole.** 74544. The quality of surface waters in the United States. 1.—Analyses of waters east of the one hundredth meridian.

**Ebler.** 74690. Maxquelle zu Bad Dürkheim an der Haardt.

**Egger.** 74704. 74705. Hydrochemische Untersuchung (I. Rhein, II. Neckar, III. Nahe, IV. Lahn).

**Endell.** 74802. Säuregehalt des Moorwassers.

**Farr & Florance.** 74910. Influence of ripples on the gas content of the artesian waters of Christchurch.

**Fresenius.** 75190. Chemische und physikalisch-chemische Untersuchung des grossen Sprudels und des Charlottensprudels zu Altheide in Schlesien, sowie Untersuchung beider Mineralquellen auf Radioaktivität. 75191: Georgen-Quelle, der Marien-Quelle, der Wiesen-Quelle, der Mariannen-Quelle und der Friedrichs-Quelle zu Bad Landeck in Schlesien. 75193: König Ludwig Quelle zu Fürth bei Nürnberg.

**Gerlach.** 75400. Menge und Zusammensetzung der Sickerwässer. Brauberg.

**Grünhut.** 75644. Radioaktivität der Badequellen zu Soden am Taunus.

**Haas.** 75753. Eisengehalt im Dränagewasser.

**Henrich.** 76031. Antwort an Grünhut und Hintz. [Untersuchungen des Wiesbadener Kochbrunnens.] 76032: Analyse von Quellen. 76034: Radioaktivität der Gase der Wiesbadener Thermalquellen.

**Hintz.** 76201. San Anton-Quelle in Orihuela. Analyse. 76202: Trink- und Gewölbequelle des kgl. Bades Neundorf bei Hannover. 76203: Arsengehalt der Maxquelle zu Bad Dürkheim a. d. Haardt.

—— u. **Grünhut.** 76204. 76205. Wiesbadener Kochbrunnen.

—— u. **Kionka.** 76206. Der Brunnen „Pilar“ der Mediana-Quellen in Aragonien.

**Horusitzky.** 76343. Ursprung der Radioaktivität der Thermen von Pöstyén.

**Hugel.** 76387. Natürliche Radiumbäder und Quelfassungen mit Rücksicht auf den Radiumgehalt der Quelle.

**Hundeshagen.** 76396. Analyse einiger ostafrikanischer Wässer.

**John v[on Johnesberg] u. Bichleitner.** 76540. Arbeiten der k. k. geologischen Reichsanstalt, (Wien) 1907-1909.

**Kabak u. Rosenschein.** 76641. Eisenhaltige Mineralwässer.

**Kionka.** 76810. Heilquellen von Levico-Vetriolo.

**Kühl.** 77136. Eisengehalt unseres Trink- und Gebrauchswassers.

**Landin.** 77236. Radioaktive Wasser. (Schwedisch.)

**Lenkei.** 77377. Radium- resp. Radiumemanations-Gehalt des Wassers und des Unterbodens von Balaton. (Ungarisch.)

**Levin.** 77459. Radioaktivität der Quellen von Bad Dürkheim.

**Leyden.** 77481. Spaniens Bäder.

**Martell.** 77923. Mineralquellen in der Schweiz.

**Nasini, Levi e Ageno.** 78439. Indagini chimico-fisiche e analisi dell'acqua ferrico-arsenicale di Roncegno.

**Niederstadt.** 78553. Moorwasser von Schwartau. 78551: Radioaktivität der Mineralquellen.

**Orlov.** 78698. L'eau de Wolga et son épuration. (Russ.)

**Pfeiffer.** 78984. Mineralwasser von Fachingen. 8. Aufl.

**Pieper.** 79018. Wasser-Analysen.

**Piutti e Comanducci.** 79056. Analisi chimica dell'acqua . . . "Rio d'Oliveto."

**Rimatori.** 79511. Esame chimico dell'acqua potabile di Laconi (Sardegna).

**Rupp.** 79761. Maxquelle in Bad Dürkheim (Rheinpfalz).

**Sartory.** 79872. Analyse chimique d'une nouvelle eau minérale.

**Schwarz.** 80216. Mergentheimer Heilquellen.

**Skórczewski.** 80366. Une nouvelle source alcaline et saline à Słone près Tarnów en Galicie. (Polish.)

**Spaet.** 80466. Die „König-Ludwig-Quelle“ in Fürth i. B.

**Stremme.** 80651. Der Säuregehalt des Moorwassers.

**Thorkelsson.** 80870. The hot springs of Iceland.

**Tillmanns.** 80888. Gehalt des Meerwassers an freiem, gelösten Sauerstoff.

**Tilmann.** 80892. Antonius-Sprudel bei Rückershausen im Taunus.

**Weber.** 81362. Die vom 1909 bis 1910 untersuchten Wässer.

#### SEA-WATER.

**Gazert.** 75364. Denitrifikation und Nitrifikation im Meere während der Reise des „Gauss“, sowie Sammlung und Aufbewahrung von Wasserproben für die quantitative Stickstoffbestimmung in der Heimat.

**Gebbing.** 75365. Meereshoden-, Meerwasser- und Luft-Proben der deutschen Südpolar Expedition 1901-1903. 75366: Gehalt des Meeres an Stickstoffnährsalzen.

**Gegenbauer.** 75375. Meerwasser aus dem Hafen von Lussinpiccolo und aus der Bucht von Cigale.

**Göttinger.** 75496. Die ozeanographische Ausrüstung des österreichischen Forschungsschiffes „Adria“.

**Hennig.** 76023. Vergleichende Analyse des Wassers verschiedener Meere; über die Elemente dieses Wassers, welche in der Luft schweben und deren therapeutischen Wert.

**Lindemann.** 77537. Meer in Zoppot.

**Ruppin.** 79762. 79764: Verhältnis der Cl, SO<sub>3</sub>- und σ<sub>0</sub>-Werte in einer Reihe von 14 Meerwasserproben.

**Schloesing.** 80002. Les eaux mères des marais salants.

**Sørensen & Palitzsch.** 80443. Measurement of the concentration of hydrogen ions in sea-water. (Danish.)

**Wheeler.** 81501. Composition of sea waters near Beaufort, North Carolina.

**Winterstein.** 81615. Bemerkungen über die in dunkel gehaltenem Seewasser auftretenden Änderungen des Sauerstoffgehaltes.

#### SEWAGE.

**Kolkwitz.** 76988. Biologie der Wilmersdorfer Kläranlage bei Stahnsdorf.

**Lucas.** 77686. Small sewage disposal works in Egypt.



**Lilbert.** 77691. Abwasserreinigung.

**Phelps.** 78997. Organic nitrogen in sewage by the Kjeldahl process.

**Pritzkow.** 79217. Die biologische Reinigungsanlage der Gemeinde Wilmersdorf.

**Richter.** 79495. Biologische Kläranlage der Kgl. Landesanstalt Gross-Schweidnitz.

**Sundberg.** 80695. Die Sulfitlauge und der Fluss bei Fors. (Schwedisch.)

**Weldert.** 81461. Chemische Analyse als Mittel zur Bestimmung des Effektes von Abwasserreinigungsanlagen.

**Winslow & Phelps.** 81606. Chemical and bacterial composition of sewage discharged into Boston Harbor.

## 6515 FOODS.

Kongress für öffentliche Gesundheitspflege, Codex alimentarius. Groningen (P. Noordhoff). No. 1 Melk [Milch], 1907, (50); No. 2 Spijsvetten en kaas [Speisefette und Käse], 1909, (51-89, mit 2 Taf.); No. 3 Water [Wasser], 1909, (91-125); No. 4 Algemeene methoden van onderzoek van plantaardige voedingsmiddelen [Allgemeine Methoden der Untersuchung von pflanzenartigen Lebensmitteln], 1910, (127-160, mit Taf.); No. 5 Meel en brood [Mehl und Brot], 1911, (161-220, mit 1 Taf.).

**Averkijev.** 72925. Les aliments, leur analyse et falsification. (Russe.)

**Beckurts.** 73112. Chemie der Nahrungs- und Genussmittel.

**Behre.** 73155. Nahrungsmittelkontrolle in Chemnitz 1908.

**Beythien.** 73315. Nahrungsmittelverfälschung, ihre Erkennung und Bekämpfung.

**Bigelow & Howard.** 73336. Forms of food adulteration and simple methods for their detection.

**Bosz.** 73610. Zusammensetzung indischer Nahrungsmittel.

**Bremer.** 73713. Nahrungsmittelkontrolle.

**Charles.** 73980. Méthodes conventionnelles pour l'analyse des matières.

**Fendler.** 74941. Nahrungsmittelchemie 1908.

**Hanow.** 75832. Das analytische Laboratorium.

**Hoffmann.** 76268. Analysenaufträge.

**Keller.** 76746. Anwendung physikalischer Methoden bei der Nahrungsmittelprüfung.

**Kinzel.** 76809. Prüfungsergebnisse von Geheimmitteln auf dem Futtermittelmarkt.

**König.** 76939. Nährwerttafel. Gehalt der Nahrungsmittel an ausnutzbaren Nährstoffen, ihr Kalorienwert und Nährgeldwert, sowie der Nährstoffbedarf des Menschen. 10. Aufl.

——— u. **Sutthoff.** 76945. Stickstofffreie Extraktstoffe in den Futter- und Nahrungsmitteln.

**Kraus.** 77066. Nahrungsmittelchemie und Nahrungsmittelkontrolle.

——— u. **Schwenzer.** 77067. Hilfstabellen für den Nahrungsmittel-Chemiker.

**Lemeland.** 77359.

**Lenz.** 77387. Tätigkeit der nahrungsmittelchemischen Abteilung. Berlin, pharm. Inst.

**Le Roy.** 77413. Quelques appareils pour l'analyse des produits alimentaires.

**Leva.** 77434. Chlornatriumgehalt der Nahrungsmittel.

**Loock.** 77649. Bedeutung des Säuregrades bei der Beurteilung von Nahrungs- und Genussmitteln.

**McCrudden.** 77766. Separation of calcium and magnesium in the presence of phosphates and small amounts of iron devised especially for the analysis of foods.

**Matzdorff.** 77986. Honoraranalysen.

**Nevermann.** 78541. Guajak tinkturprobe.

**Rising.** 79527. Phosphorverbindungen in Nahrungsmitteln. (Schwedisch.)

**Schall u. Heisler.** 79923. 79924. Nahrungsmitteltabelle.

**Scholl.** 80076. Stärke in Futter- und Nahrungsmitteln.

**Sherman & Higgins.** 80281. Composition of some Bengali food materials.

——— & **Sinclair.** 80283. Balance of acid-forming and base-forming elements in foods.

**Strauss, H.** 80645. Chlorarme Ernährung [Chlorgehalt der Nahrungsmittel].

**Testoni.** 80828. Bestimmung des Saccharins in den verschiedenen Nahrungsmitteln.

**Tortelli u. Piazza.** 80940. 80941. Nachweis und quantitative Bestimmung des Saccharins in fett-, stärke- und eiweissreichen Nahrungsmitteln.

**Trowbridge.** 81004. Moisture determinations without the aid of heat.

**Vandavelde.** 81118. Codex alimentarius néerlandais publié sur l'initiative du Congrès néerlandais d'hygiène publique.

**Wiley & Bigelow.** 81563. Provisional methods for the analysis of foods adopted by the Association of official agricultural chemists.

**Windisch.** 81596. Verfälschung der Nahrungs- und Genussmittel. (Ungar.)

**Zimmermann, A.** 81788. Die Opuntien als Nahrungsmittel für Menschen und Tiere.

#### *Preservatives in Foods.*

**Amberg & Loevenhart.** 72758. Detection of fluorides in food products.

**Laan u. Tijdens.** 77191. Bestimmung der Benzoesäure. (Holländisch.)

**Mannich u. Priess.** 77868. Nachweis der Borsäure in Nahrungsmitteln.

#### **CEREALS.**

**Chamberlain.** 74040. Feeding value, as calculated from chemical analyses.

**Kling.** 76874. Roggenkeime.

**Lalin.** 77222. Stärkebestimmung in Cerealien mittels des Eintauchrefraktometers von Zeiss.

**Lehnkering.** 77345. Buchweizenmehl und Grützenmehl.

**Mitscherlich, Herz u. Merres.** 78240. Stickstoffanalyse für sehr geringe Mengen.

#### *Barley.*

**Ehrich.** 74726. Zusammensetzung der Gersten letzter Ernte.

**Jais u. Kreuzer.** 76489. Gersten der Ernte 1909-1910.

**Le Clerc & Wahl.** 77314. American barleys and malts.

**Mach.** 77772. 77776. Gehalt der 1907 u. 1908er Gerste an Trockensubstanz, Protein und Stärke.

**Neumann.** 78528. 78530. Bestimmung der Stärke. 78531: Die diesjährigen Gersten. 78532: Gersten in- und ausländischer Provenienz 1908. 78534. 78535: Bestimmung des Gerstenextraktes.

**Seibriger.** 80237. Eine absolute Extraktbestimmung.

**Windisch u. Bischoff.** 81601. Einfluss des Lagerns und Trocknens.

**Wločka.** 81640. Beziehungen zwischen Eiweissgehalt, 1000-Korngewicht, Proteinquotient der Gerste und Extraktausbeuten, 1000-Korngewicht und Extraktquotient des zugehörigen Malzes.

**Ziselsberger.** 81798. Die neuen Gersten.

#### *Rice.*

**Richardson.** 79476. Extraneous mineral matter in rice.

**Suzuki.** 80703. Distribution and combining state of iron in rice. (Japanese.)

#### *Wheat and flour.*

**Buchwald u. Trembl.** 73837. Nachweis gebleichter Mehle.

**Ladd & Bassett.** 77212. Bleaching of flour.

**Le Clerc u. Leavitt.** 77313. Zusammensetzung d. Weizens.

**Lenz.** 77396. Mikrochemische Unterscheidung der Roggen- und Weizenstärke.

**Liebig.** 77495. Zuckergehalt der feinen Weizenmehle, der Weizenmehlteige und der vergorenen Mehlteige; diastatische Kraft der Weizenmehle.

**Liechti.** 77499. Prüfung von Mehlen auf Grund ihres Gehaltes an Katalase.

**Mach.** 77778. Zusammensetzung der Weizenkeimlinge.

**Magnus.** 77805. Erkennung von Mehlfälschungen durch die serumdiagnostische Methode.

**Neumann, M. P.** 78525. Gehalt und Verteilung der Stickstoffsubstanz bei den einheimischen Weizen.

**Rammstedt.** 79311. Feinheitsbestimmung der Mehle. 79312: Chemie des Mehles. 79313: Weizen- und Roggenmehle.

**Schaffnit.** 79921. Mehluntersuchung.

**Schroeder.** 80133. Mel depuratum.

**Wender.** 81470. Wasserstoffsperoxyd-Zersetzung als Mass zur Beurteilung der Feinheit des Mehles.

**Winton.** 81616. Modification of the Bamihil test for detecting wheat flour in rye flour.

——— & **Shanley.** 81617. Simple tests for detecting bleaching in flour.

#### *Bread, Biscuits.*

**Griebel.** 75586. Patentwalzmehl im Brot.

**Janney.** 76510. Diabetikergebäcke des Handels.

**Kalning.** 76663. Zusammensetzung einiger Vollkornbrotarten.

#### MILK.

**Abderhalden u. Langstein.** 72659. Zusammensetzung des Caseins aus Frauen- und Kuhmilch.

**Bahrdt u. Edelstein.** 72951. Frauenmilch [Kalkgehalt].

**Baintner u. Irk.** 72959. Zusammensetzung der Büffelmilch.

**Beger.** 73150. Wirkung der Milch als Nahrung für milchgebende Tiere.

**Berberich.** 73204. Titration von Milchflüssigkeiten.

——— u. **Burr.** 73206. Kolostrumuntersuchung.

**Bergell.** 73215. Milchalbumin.

**Bullmann.** 73862. Enzym- und Streptokokkengehalt aseptisch entnommener Milch.

**Burr.** 73882. Kasein. 73883: Buttermilch. 73884: Auffallend niedriger Fettgehalt der Weidemilch.

——— u. **Berberich.** 73888. [Eigenschaften und Zusammensetzung der Schafmilch.]

——— u. **Lauterwald.** 73889. Milchserum.

**Colwell & Sherman.** 74209. Chemical evidence of peptonization in raw and pasteurized milk.

**Cornalba.** 74238. Valore della costante chimica in confronto delle costanti fisiche nel controllo del latte. 74239: Produzione di latte adatto per bambini.

(D-11383)

**Dam.** 74357. Aenderung des Säuregrades der Milch durch Erhitzung.

**Fränkel.** 75128. Milch einer 62 jährigen Frau.

**Frank, L.** 75162. Einfluss kalkarmer Futters auf den Kalkgehalt der Kuhmilch.

**Golding & Paine.** 75503. Composition of milk yielded by cows fed on pastures manured with phosphates and potash.

**Grimmer.** 75612. Chemie und Physiologie der Milch.

**Höft.** 76234. Veränderung der Trockensubstanz von Formaliumilch bei längerer Aufbewahrung.

**Koldewijn.** 76987. Uebergang von Arzneimitteln in Milch. (Holländisch.)

**Koning.** 77012. Biologische und biochemische Studien über Milch. (Holländisch.) 77013: Die Biestperiode der Tiere: Zusammensetzung der Milch.

**Langstein.** 77260. Frauenmilch.

**Lendvai.** 77370. Künstliche Steigerung der Verdaulichkeit der Milch auf Grund der ultramiskopischen Erscheinungen. (Ungar.)

**Monvoisin.** 78284. Composition des laits pathologiques dans les affections des mamelles et spécialement des laits de vaches tuberculeuses.

**Müller.** 78381. Wirkung geringer Gaben von Rauhfutter und die Entbehrlichkeit desselben bei der Fütterung des Milchviehes.

**Olson.** 78684. Milk proteins.

**Ott de Vries.** 78753. Milchertrag und Beschaffenheit von Butter und Käse bei Sojakuchenfütterung im Vergleich zur Leinkuchenfütterung.

**Renshaw & Ware.** 79435. The action of heat on milk.

**Rossmeis.** 79707. Milch kastrierter Kühe.

**Rubinsky.** 79724. Kumiss.

**Saar.** 79785. Aschengehalt des Milchserums.

**Sassenhagen.** 79877. Die biologischen Eigenschaften der Colostral- und Mastitis Milch.

**Schwarz, A.** 80212. Unterschied zwischen Kuh- und Menschenmilch.

**Siegfeld.** 80302. Chemie der Milch. 80304: Bodensatz aus sterilisierter Milch. 80306: Ziegenmilchuntersuchungen. 80307: Chemikalien für die Fettbestimmung nach Gerber. Schafmilch. Milchkpulver.

**Sinclair.** 80344. Chemical composition of milk in the Cape Colony.

**Sobbe.** 80429. Milchlin.

**Strunk.** 80664. Trockenmilch.

**Trommsdorff.** 81002. Frage der reduzierenden Eigenschaften der Milch und der Schardingerschen Reaktion.

**Weber.** 81360. Milchproduktion der Ziegen.

**Weber.** 81364. Kolostralmilch der Kuh, der Ziege und des Schafes.

**Windisch.** 81592. Untersuchungen des Molkereiwesens 1907–1909.

#### *Rennet.*

**Burr u. Berberich.** 73887. Untersuchung käuflicher Labpräparate.

**Dam.** 74356. Lagerinnung [im Zusammenhang mit dem Kalkgehalt der Milch]. (Holländisch.)

**Höft.** 76236A. Unterscheidung des Labgerinnsels vom Sauermilchgerinnsel.

#### *Analytical control.*

**Ackermann.** 72703. Beurteilung der Milch auf Grund der refraktometrischen Untersuchung des Milchserums.

**Auzinger.** 72922. Alkoholprobe der Milch, ihre Verwendbarkeit zum Nachweis abnormer Milchen und ihre Beziehungen zu anderen Prüfungsmethoden pathologischer Milch. 72923: Trockensubstanzberechnungen der Milch.

**Barthel.** 73062. Milchhygienische Untersuchungsmethoden. (Schwedisch.)

**Beger.** 73152. Neusalmethode in ihrer Verwendbarkeit für Schaf- und Ziegenmilch.

**Behre.** 73154. Ergebnisse einiger Stallproben.

**Binaghi.** 73365. Die elektrische Leitfähigkeit der Milch und ihre Anwendung zum Nachweis der Verwässerung und eines Zusatzes von Elektrolyten.

**Bordas et Touplain.** 73574. Considérations sur l'analyse du phosphore dans les cendres du lait.

**Bremer u. Spönnagel.** 73715. Zusammensetzung der in der Umgegend von Harburg a. E. gewonnenen Vollmilch.

**Bykov.** 73923. La recherche du lait et de ses produits à Kazan. (Russ.)

**Dominikiewicz.** 74553. La réaction réductrice; une méthode d'examen du lait au point de vue de l'hygiène. (Polish.)

**Erney.** 74838. Bedeutung der Nitrate in der Milch.

**Fahrion.** 75887. Milch.

**Fendler.** 74943. Refraktometrie des Chlorcalciumserums der Milch.

———— **Borkel u. Reidemeister.** 74944. Milch.

**Fresenius.** 75192. Schwankungen im Fettgehalt der Kuhmilch.

**Gauert.** 75338. Fettbestimmung in der Buttermilch.

**Glikin.** 75467. Lecithin- und Eisengehalt in der Kuh- und Frauenmilch.

**Grimmer.** 75609. Milchchemie, 1908, 1909. 75610: Neusalmethode.

**Hansawa.** 75837. Critical study of the fat-estimation of milk by Gerber's, Marchand's, and gravimetric method. (Japanese.)

**Harrison & Leck.** 75880. Aesculin bile salt media for milk analysis.

**Hart.** 75883. Volumetric method for the estimation of casein in cow's milk.

**Henkel.** 76019. Beurteilung der Milch auf Grund der refraktometrischen Untersuchung des Milchserums.

**Hesse.** 76113. Milchfettbestimmung. 76120: Nitratprobe. 76121: Unterscheidung roher von gekochter Milch. 76122: Konservierung der Milchproben für die Untersuchung.

**Höft.** 76240. Beurteilung von Molken. 76241: Beurteilung der Erniedrigung des Milchfettgehaltes durch unvollständiges Ausmelken.

**Höyberg.** 76247. Methode zur Färbung des bei der Gerberschen Azidbutyrometrie abgeschiedenen Milchlippes. 76362: Schnelle Methode zur Bestimmung des Fettgehaltes homogenisierter Milch.



**Jensen.** 76524. Beurteilung der Milch in den Molkereien.

**Jona.** 76570. Indice di ossidazione del latte. 76571: Nuovo metodo di dosaggio del lattosio e del grasso nel latte.

**Kersten.** 76776. Nitratprobe.

**Kooper.** 77015. Tabelle zur Ermittlung des spezifischen Gewichts der Milch nach demjenigen der Milch-Ammoniakmischung.

**Kühn, G.** 77147. Refraktometrische Milchuntersuchung

**Leuze.** 77433. Der Streit um den Fettgehalt der Milch.

**Lobeck.** 77584. 77585. Milchprüfung. 77587: Neues Butyrometer.

**Luft.** 77722. Sinacidmethode auf kaltem Wege und Salmethode.

**Mai u. Rothenfusser.** 77811. 77812. Refraktometrie der Milch.

**Mezger.** 78147. Milchkontrolle in Stadt- und Landgemeinden.

—— **Fuchs u. Jesser.** 78148. Einzelkuhmilch.

**Morres.** 78321. Nachweis gekochter Milch mit den Mikroskop. 78322: Untersuchung von Milch und Molkereiprodukten.

**Naumann.** 78448. **Nestreljaew.** 78472. [Milchkontrolle 1909.]

**Njegovan.** 78573. Bestimmung der Phosphatide in der Milch.

**Nottbohm u. Angerhausen.** 78596. Neusal-Methode von Dr. Wendler zur Fettbestimmung in Milch.

**Oppenheim.** 78689. Bestimmung des Milchzuckergehaltes der Milch mit der „Eisenmethode“ von Michaelis und Rona.

**Pins.** 79036. Bedeutung der Gefrierpunktserniedrigung der Milch für die Milchkontrolle.

**Ponicki.** 79117. Chemische Zusammensetzung der Kuhmilch.

**Reiss.** 79420. **Rothenfusser.** 79717. Bedeutung der Nitrate in der Milch.

**Richmond.** 79482. The composition of milk.

**Römer u. Sames.** 79568. Schardinger'sche Reaktion der Kuhmilch.

**Rona u. Michaelis.** 79636. Zustand des Calciums in der Milch.

**Roscher.** 79647. Milch.

**Rühm.** 79734. Milch.

**Sames.** 79848. Farbreaktionen zur Unterscheidung der erhitzten von der rohen Kuhmilch.

**Schern.** 79963. Schardinger-Reaktion der Milch. 79964: Apparat zur Säurebestimmung der Milch.

**Shimada.** 80287. Value of Fleischmann's formulæ for testing milk. (Japanese.)

**Siegfeld u. Kersten.** 80310. Fettbestimmung in der Buttermilch.

**Sobbe.** 80426. 80427. Neusal-methode.

**Sprinkmeyer u. Diedrichs.** 80518. Nachweis von Wasserzusatz zur Milch auf Grund des Aschengehaltes des Spontanserums.

**Stein, A.** 80557. Untersuchung des Fettes.

**Stœcklin et Crochetelle.** 80613. La présence accidentelle de sulfocyanures dans le lait et leur origine.

**Teichert.** 80820. [Milchkontrolle 1908, 1909.]

**Tichelaar.** 80882. Einfluss der verschiedenen Konservierungsmittel auf die Untersuchung der Milch und des Rahms nach der Salmethode.

**Tillmans.** 80889. Bestimmung von Salpetersäure in der Milch mit Diphenylamin-Schwefelsäure.

—— **u. Sutthoff.** 80891. Schwefelsäure in der Milch.

**Vanderleck.** 81114. Milchanalysen.

**Vaubel.** 81157. Milchkontrolle in Hessen.

**Wamvakas.** 81325. Examen d'un lait ayant causé des accidents d'intoxication à La Canée.

**Weibull.** 81395. Gottlieb'sche Methode der Fettbestimmung [in Milch und Käse].

**Wendler.** 81473. „Neusal-methode“.

**Wendt.** 81475. Einfluss verschiedener Selbzeigaben auf die Zusammensetzung und Menge der Milch.

**Windisch, K.** 81591. Sinacidverfahren und Salverfahren zur Fettbestimmung in der Milch.

**Wiegner.** 81535. Stickstoffbestimmungen nach Kjeldahls Methode.

*Added substances in milk.*

**Eichholz.** 74735. Nachweis von Zuckerkalk in sterilisierter Milch und Salme.

**Fendler.** 74942. Milchschnutzbestimmung.

——— **u. Kuhn.** 74945. Bestimmung und Beurteilung des Schmutzgehaltes der Milch.

**Lührig.** 77697. Nachweis von Zuckerkalk in Milch und Milcherzeugnissen.

**Rothenfusser.** 79716. Nachweis von Saccharose (Zuckerkalk).

**Weller.** 81464. Bestimmung des Schmutzgehaltes in der Milch.

*Milk enzymes.*

**Burri u. Staub.** 73892. Apparat zur Bestimmung der Milchkatalase.

**Faitelowitz.** 74890. Entstehung der Katalase in Milch und deren Bedeutung für die Milchkontrolle.

**Gerber u. Ottiker.** 75395. Katalase-Bestimmung der Milch.

**Haarst.** 66848. Unbrauchbarkeit der Diastasebestimmung in Milch nach Koning. (Holländisch.)

**Heygendorff u. Meurer.** 76146. Katalasebestimmung.

**Jensen.** 76525. Gärreduktaseprobe.

**Kastle & Porch.** 76701. Peroxidase reaction of milk.

**Koning.** D 9. 68014. [Brauchbarkeit der] Bestimmung der Diastase in Milch. (Holländisch) Amsterdam, Chem. Weekbl., 7, (377). 77011: Die scheinbare Diastase-Reaktion von Wasser auf Stärke. (Holländisch.)

**Köstler.** 76957. Beurteilung der Milch durch die Reduktaseprobe.

**Kooper.** 77016. Oxydasen und Reduktasen der Kuhmilch.

**Lobeck.** 77586. Reduktase der Milch und Apparat.

**BUTTER.**

*See also 6540.*

**Bruno.** 73811. Dosage des acides solubles totaux dans les corps gras.

**Crispo.** 74270. La prétendue perte en acides solubles et volatils par le vieillissement du beurre.

**Fendler u. Stüber.** 74946. Bestimmung des Wassers in Butter und Margarine nach dem „Aluminiumbecher-Verfahren“.

**Fischer u. Alpers.** 75035. Nachweis einiger tierischen Fette in Gemischen mit anderen tierischen Fetten nach dem Verfahren von Polenske.

**Fritzsche.** 75259. Mineralölhaltige Butterfarben. 75260: Polenskesche Differenzzahlen nebst Schmelz- und Erstarrungspunkten reiner holländischer Butterfette. 75261: Zusammensetzung des Butterfettes bei Rübenblattfütterung. 75262: Zusammensetzung holländischer und nordrussischer Butter.

**Glimm.** 75468. Vereinfachtes Verfahren zur Butter- und Margarine-Untersuchung.

**Hesse.** 76117. 76119. Fettgehalt der Butter nach der Salmethode.

——— **u. Kooper.** 76123. Methoden des Nachweises einer stattgehabten Erhitzung von Milch und Molkereiprodukten speziell in der Butter.

**Höft.** 76237A. Kann man aus dem chemischen Nachweis von Eisen in der Butter auf eine Qualitätsverminderung der Butter durch das Eisen schliessen?

**Hoffmeister.** 76269. Butterwasser kontrollwage.

**Hofstädter.** 76281. Buttergebäck.

**Hübscher.** 76384. Butteruntersuchung.

**Laband.** 77198. Nachweis einiger tierischen Fette in Gemischen mit anderen tierischen Fetten nach dem Polenske'schen Differenzverfahren.

**Lenz.** 77388. Schnellmethode zur Bestimmung des Wassers.

**Lührig.** 77698. 77701. Schätzung des Wassergehalts mit Hilfe der Schmelzmethode. 77702: Bestimmung der Cadmiumzahl nach Paal und Amberger.

——— **Hepner u. Blau.** 77706. Beeinflussung der Zusammensetzung des Butterfettes durch Rübenblattfütterung.

**Meyeringh.** 78142. Faktoren, welche den Wassergehalt der Butter beeinflussen. (Holländisch.)

**Müller, L.** 78374. Wassergehalt.

**Pennington & Hepburn.** 78937. Acid value of crude fat and its application in the detection of aged foods.

**Peters.** 78967. Butterprüfung zu Strassburg 1908.

**Raffo e Foresti.** 79292. Determinazione della margarina nei burri.

**Rijkslandbouwproefstations te Goes, Groningen, Hoorn en Maastricht.** 79210. Einflüsse, welche die chemische Zusammensetzung der Butter bestimmen.

**Rothenfusser.** 79715. Nachweis einer stattgehabten Erhitzung von Milch und Molkereiprodukten speziell in der Butter.

**Siegfeld.** 80303. Ziegenbutterfett. 80309: Zusammensetzung bei Rübenblattfütterung.

**Vogtherr.** 81228. Butter- und Käseprüfer.

**Watson, Monohar & Statish.** 81351. Butter-fat of the Indian buffalo.

**Wendler.** 81474. Universal-Wage „Superior“.

#### LARD.

**Kühl.** 77141. Schweineschmalz.

#### MARGARINE.

**Blichfeldt.** 73439. Butter and coconut fat in margarine.

**Reinsch.** 79415. Konstanten des sogen. „Cardamonöls“ und des Fettes der damit hergestellten Margarinesorten.

#### COCOANUT-OIL.

**Cassal & Gerrans.** 74016. Estimation of cocoa-nut oil in admixture with butter-fat.

**Hertkorn.** 76070. Giftstoffe in Pflanzenbutter und Pflanzenfetten.

**Paal u. Amberger.** 78760. Salze der flüchtigen Fettsäuren aus Butterfett und Cocosfett. 78761: Nachweis von Cocosfett in Butterfett.

**Schoenemann.** 80073. Einfluss der Kokoskuchenfütterung auf die Zusammensetzung des Butterfettes.

**Shrewsbury & Knapp.** 80289. A short method for detecting and estimating coconut oil in butter and margarine.

#### CREAM.

**Berberich u. Burr.** 73205. Säuregrad des Rahmes und der zugehörigen Buttermilch.

**Burr.** 73885. Ist der wirkliche Fettgehalt transportierten Rahmes nach Ankunft in der Molkerei einwandfrei festzustellen?

——— **u. Berberich.** 73886. Fettbestimmung in Rahm mit dem Refraktometer von Wollny.

**Eichloff.** 74736. Hammerschmidt'sche Methode zur Bestimmung des Fettgehaltes in Rahm.

**Grimmer.** 75608. Rahmuntersuchung.

**Hammerschmidt.** 75882. Verfahren der Fettbestimmung im Rahm.

**Hesse.** 76114. 76118. Rahmuntersuchung nach dem Salverfahren. 76115: Prüfung der Gerberschen Rahmuntersuchungsmethode mit dem Pipettenbutyrometer. 76116: Einfluss verschiedener Konservierungsmittel auf die Untersuchung der Milch und des Rahms nach der Salmethode.

**Höft.** 76236. Verhältnis der stickstoffhaltigen Bestandteile in Milch und Rahm. 76238: Prüfung des Rahms auf Wasserzusatz.

**Jaross.** 76516. Verschiedene Rahmfettbestimmungsverfahren.

**Rosengren.** 79663. Methode, den Fettgehalt des Rahms zu bestimmen.

**Tatlock & Thomson.** 80796. Composition of cream.

**Windisch, P.** 81594. Zusammensetzung des Markt-Milchrahms. (Ungar.)

#### CHEESE.

**Boekhout u. Ott de Vries.** 73494. Käsefehler „Kurz“ (kort).

**Buttenberg u. Koenig.** 73910. Kräuter-Käse.

**Güth.** 75684. Kochkäse.

**Hals.** 75816. Norwegische Molkenkäse.

**Hammerschmidt.** 75824. Zur Bestimmung des Fettes im Käse und in der Trockensubstanz desselben. (Lipometrie.) 75825: Wasserbestimmung und Trockensubstanzbestimmung im Käse und anderen Molkereiprodukten.

**Höft.** 76235. Fettbestimmung im Käse nach dem Salzsäureverfahren.

**Koestler.** 76956. Analyse des Emmentaler Käses.

**Lührig u. Blau.** 77704. Beurteilung von Käse.

**Palmqvist.** 78798. Applicability of Gottlieb's method to the determination of fat in cheese. (Swedish.)

**Schaeffer.** 79914. Verfärbungen von Sauermilchkäsen durch Eisen- und Kupfersalze und der analytische Nachweis dieser Metalle im Käsequarg.

**Siegfeld.** 80305. Käse.

**Sobbe.** 80125. Eine Käsefettbestimmungsmethode. 80128: Wasserbestimmung in Käse.

**Suzuki. & Hart.** 80700. Quantitative estimation of lactic acid in cheese.

**Teichert.** 80819. Bestimmung der Trockensubstanz im Käse mit der Kontrollwaage „Perplex“. 80821: Fettbezahlung in Käsereien.

**Weigmann.** 81407. Käse.

#### SUGAR.

Méthodes d'analyse des produits de sucrerie de canne. Bul. ass. chim., Paris, **28**, 1910-1911, (461-473).

**Browne.** 73767. Unification of saccharimetric observations. 73768: Verwendung von Temperaturkorrekturen bei der Polarisation von Rohzucker und anderen Produkten mittels Quarzkeilsaccharimeter. 73769: Special analytical methods.

**Charles.** 73972. Le caramel, sa pureté, son dosage et ses fraudes.

**Claassen.** 74121. Einheitliche Betriebsuntersuchungen in den Rohzuckerfabriken. 74123: Untersuchung und Probenahme der Rübenschnitzel zur Bestimmung des in die Fabrik eingeführten Zuckers (Polarisation).

**Davoll.** 74394. A rapid method for beet analysis.

**Demichel.** 74434. Détermination du non-sucre.

**Ehrlich.** 74727. Prüfung des Koydlschen Verfahrens zur Bestimmung des Kristallgehalts im Rohzucker. 74729: Bestimmung des Karamelgehaltes des Zuckers.

**Fraillong.** 75132. Méthode calorimétrique appliquée à l'évaluation approchée des petites quantités de sucre dans les eaux de retour d'après l'essai à l' $\alpha$ -naphthol.

**Geese.** 75374. Zusammensetzung der löslichen Bestandteile in den ausgeaugten Schnitzeln.

**Herles.** 76053. Basisches Bleinitrat als Klärmittel für Zuckeranalysen.

**Herzfeld.** 76085. Zuckergehalt der Rübe.

**Hoppe.** 76334. Invertzucker im Rohrzucker.

**Horne.** 76338. Klärung mit trockenem Bleiessig bei der Rohzuckeranalyse.

**Kopecky.** 77017. Einfluss optisch-aktiver Nichtzucker auf die Polarisationsergebnisse bei der Zuckerbestimmung in Rüben, Rübensäften und Zuckerfabrikprodukten.

**Lange.** 77249. Anwendbarkeit des Brechungsexponenten zur Bestimmung der Trockensubstanz in Zuckerfabrikprodukten.

**Lemeland.** 77358. Dosage polarimétrique direct du saccharose en présence de quelques sucres réducteurs.

**Muller.** 78399. Dosage des réducteurs dans les sucres de canne destinés à la raffinerie ou à la consommation.

**Pellet.** 78909. Les matières azotées non albumineuses de la betterave et leur influence sur la polarisation des jus et des produits de sucrerie. 78911: Bestimmung in der Rübe nach den wässrigen Methoden. 78912: Fällung reduzierender Zucker durch Bleiverbindungen. 78914: Raffinose in Rohzuckern.

**Pleuss.** 79074. Leitfaden für Analytiker in Zucker-Fabriken.

**Pollak.** 79103. Notwendigkeit der Doppelanalyse.

**Sachs.** 79806. Vereinheitlichung der Klärungsmethoden.

**Skärblom.** 80359. Bestimmung der Trockensubstanz und des Markgehaltes der Rüben. 80361: Vergleich zwischen den Diffusions- und Brühverfahren. (Schwedisch.)

**Smolenski.** 80421. N-haltige Stoffe nichteiweissartigen Charakters in der Zuckerrübe.

**Sornay.** 80460. La non-influence des matières organiques non sucre de la canne sur l'iode en présence de  $\text{SO}_2$ .

**Staněk.** 80532. Korrektur für die Temperatur bei der Bestimmung der Trockensubstanz in Zuckerfabrikprodukten mit dem Eintauchrefraktometer. 80533: Wasserbestimmung in Rohzuckern mittels Eintauchrefraktometer.



**Strohmer.** 80656. Vorkommen von Raffinose im Rohrzucker und deren Bestimmung.

**Tennstedt.** 80823. Formeln für Füllmasseberechnungen.

**Urban.** 81092. Bestimmung des Invertzuckers in Rüben.

**Weisberg.** 81444. Methode, um den Vergleich zwischen den Reinheitsquotienten der verschiedenen Zuckerfabrikprodukte auszuführen. 81446: Unbestimmbare Zuckerverluste bei der Scheidesaturation.

**Welker.** 81462. A disturbing factor in Barfoed's test.

**Whalley.** 81499. Vorhandensein von Raffinose in Rübenrohzzuckern.

**Wiley u. Bryan.** 81564. Wirkung der Temperatur auf die Polarisation von Rohrzuckern. (Übers.)

**Yoder u. Taggart.** 81730. Vorkommen von Formaldehyd in Zuckerfabrikserzeugnissen.

**Zimmermann, H.** 81789. Analytische Zuckerchemie.

#### Molasses.

**Claassen.** 74122. Was ist eine normale Melasse?

**Gonnermann.** 75522. Melassefuttermittel.

**Halligan.** 75814. Analyses of molasses produced by different methods of manufacture, and comparison of methods for determining total solids.

**Jagt.** 76485. Chemismus der Schwefelung des Dicksaftes. (Holländisch.)

**Koydl.** 77056. Bestimmung des Kristallgehaltes der Sirupe.

**Neustadt u. Ehrenfreund.** 78540. Vergärung von Melassemaischen.

**Prinsen-Geerligs.** 79216. Einfluss der Klärung auf die Bewertung von Invertzucker enthaltenden Rohzzuckern und Melassen.

**Sawyer.** 79886. Analysis of molasses.

#### HONEY.

**Amberger.** 72760. Das Wesen der Layschen Reaktion.

**Arauner.** 72807. Erkennen des Kunsthonigs.

**Bremer u. Sponnagel.** 73716. Fiehe'sche Reaktion zur Unterscheidung von Kunsthonig und Naturhonig unter Berücksichtigung der Reaktionen nach Ley und Jägerschmid.

**Browne.** 73766. Chemical analysis and composition of American honeys, including a microscopical study of honey pollen by W. J. Young.

**Bryan.** 73817. Detection of small percentages of commercial glucose in sirups and honey.

**Fiehe.** 74974. 74975. Nachweis von Stärkesirup im Honig und in Fruchtsäften.

**Galli-Valerio et Bornand.** 75306. Les précipitines du miel.

**Giersbergen.** 75423. Eigenschaften und äusserliche Beurteilung.

**Jägerschmid.** 76468. Beurteilung auf Naturreinheit. 76470: Kunsthonige.

**Keiser.** 76738. Chemie des Honigs. Unterscheidung von Kunsterzeugnissen.

**Klassert.** 76843. **Raumer.** 79337. 79338. Fiehe'sche Reaktion.

**Langer.** 77252. 77253. Beurteilung des Bienenhonigs und seiner Verfälschungen mittels biologischer Eiweissdifferenzierung.

**Lührig.** 77700. Honigbeurteilung.

**Lund.** 77737. Albuminate im Naturhonig und Kunsthonig

**Mutteleit.** 78418. Le miel. (Définition. Falsification. Analyse.)

**Nussbaumer.** 78617.

**Nyman u. Wichmann.** 78620.

**Ohnmais.** 78664.

**Quantin.** 79266. Sucre interverti dans les miels commerciaux.

**Reese, Ritzmann u. Isernhagen.** 79372.

**Reinhardt.** 79408.

**Strauss, C.** 80642.

**Utz.** 81099. Säuregehalt. 81101: Erkennen des Kunsthonigs.

**Voermann.** 81221.

**Waerden.** 81273. Honigsüsse. (Holländisch.)

**Zernik.** 81774. Honiglebertran.

## MAPLE PRODUCTS.

**Doolittle & Seeker.** 74563. Possibilities of muscovado sugar as an adulterant for maple products. 74564: Winton lead number of mixtures of cane and maple sirup.

## STARCH.

**Baumert.** 73104. Stärkebestimmung nach Baumert und Bode.

**Björn-Andersen.** 73401. Estimate of the dry substance of potatoes. (Danish.)

**Carles.** 73974. Le dosage des matières amylacées dans les produits de la charcuterie.

**Grünhut.** 75645. Bestimmung des Stärkesirups nach dem Verfahren von Juckennack und Pasternack.

**Heinzelmann.** 75983. Oxalsäuregehalt der Kartoffeln und des Kartoffelkrautes.

**Kayser.** 76726. Bestimmung des Stärkesirups.

**Kreis.** 77078. Stärkebestimmung im Tafelsenf.

**Lenz.** 77383. Stärkekörner.

**Parow.** 78826. Versuchsanstalt des Vereins Deutscher Kartoffeltrockner.

**Schmoeger.** 80054. Konservieren der Kartoffeln durch Dämpfen und darauf folgendes Einmieten.

**Wissell.** 81630. Brauchbarkeit des Hoffmannschen Apparates zur Wasserbestimmung in Trockenkartoffeln.

## BEER AND BREWING MATERIALS.

Malz- und Bierbereitung. Ein Lehr- und Nachschlagebuch. Unter Mitwirkung von Barth [u. a.] bearb. von E. Leyser. 11. Aufl. Lfg 1-12. Stuttgart (M. Waag), 1909 [1910], Bd 1, S. 1-527+VIII; Bd 2, (1-445+V, mit Taf.). 24 cm. Die Lfg 2 M.

**Barnstein.** 73046. Drucktreiber.

**Baudrexel.** 73088. Alkoholometrie. Bestimmungsmethoden zur Ermittlung des Äthyl-Alkoholgehaltes.

**Bauer, F.** 73090. Treberprobennehmer.

**Brach.** 73657. Wert von absoluten Extraktbestimmungen.

**Delbrück u. Mohr.** 74420. Gärungsgewerbe.

**Doemens.** 74539. Bieruntersuchung.

**Güth.** 75685. Obergäriges Bier.

**Haase.** 75756. Objektive Braugerstenbonitierung. Diss.

**Jakob.** 76491. Universaldiagramm für Berechnung der Bieranalyse.

**Keil.** 76735. Bier.

**Laer u. Wilson.** 77216. Stout.

**Pawlowski.** 78895. Saccharin im Bier.

**Petkoff.** 78976. Bulgarische Biere.

**Reinke.** 79413. Verwendung der Hefen.

**Roeder.** 79562. Bestimmung der Farbe von opalisierenden Würzen.

**Zetzsche.** 81778. Bayrische Biere. 81779: Die in Dresden zum Ausschank kommenden Biere.

## MALT.

**Bermann.** 73239. Stimmen die Resultate der an verschiedenen Untersuchungsstellen ausgeführten Malzanalysen überein?

**Brand.** 73669. Nachweis einer Schwefelung von Gerste und Malz. 73670: Farbe des Malzes und deren Bestimmung.

**Cless.** 74150. Malzanalysen.

**Ehrich.** 74725.

**Fries.** 75250. Stickstoffgehalt der Gerste und Extraktausbeute des Malzes.

**Hajek.** 75801.

**Hanow.** 75833.

**Jalowetz.** 76495.

**Lalin.** 77223. Verwendung des Eintauchrefraktometers bei der Malzanalyse und zur Untersuchung von Betriebswürzen.

**Niemczyk.** 78557. Abläuterung, eine Fehlerquelle bei der Malzanalyse.

**Nietschmann.** 78566.

**Reinke.** 79411. Schwefelung im Malz.

**Schmidt.** 80039. Laboratoriums- und Sudhaus-Extraktausbeute aus Malz.

**Schulze.** 80187. 80188.

**Windisch.** 81599. Fehlerquellen bei der Malzanalyse nach dem Kongressverfahren und die Kleinmaischmethode. 81600: Vormaischbiere.

**Windisch u. Waveren.** 81602. Verhalten der Pentosane beim Mälzen und Maischen.

### HOPS.

**Hoffmann.** 76262. Wasserbestimmung im Hopfen.

**Neumann.** 78529. Hopfenbetriebsanalysen der  $\alpha$ - und  $\beta$ -Bitterstoffe. 78533: Hopfen.

**Siller.** 80332. Chemie des Hopfens.

### WINE.

[Kaiserliches Gesundheitsamt.] Ergebnisse der amtlichen Weinstatistik Berichtsjahr 1907-1908. **TI I.** Weinstatistische Untersuchungen. Einleitung von Adolf Günther. **TI II.** Moststatistische Untersuchungen. Berlin, Arb. Gesundheitsamt, **32**, 1909, (305-559).

**Babo u. Mach.** 72931. Handbuch des Weinbaues und der Kellerwirtschaft.

**Baragiola u. Huber.** 73000. Trübung des Weines durch Ferriphosphat.

**Bernardini.** 73245. Metodo per il riconoscimento delle sostanze coloranti vegetali adoperate nella colorazione artificiale dei vini.

**Beys.** 73312. 73313. Dosage de l'acide tartrique dans les dérivés du vin. 73314: Dosage de la glycérine.

**Charles.** 73973. Innocuité de l'acide sulfureux dans les vins. 73975: L'extrait sec des vins rouges girondins. 73976: Essai tartrique des mares de vendange à froid. 73979: Les eaux mères des fabriques et raffineries de tartres. 73983: L'acide sulfureux dans les vins blancs.

**Dezani.** 74474. Le sostanze cromogene dell'uva bianca.

**Duboux.** 74614. L'analyse physico-chimique des vins; mode opératoire.

**Dutoit et Duboux.** 74664. **Pellet.** 78908. Dosage physico-chimique des cendres du vin.

**Fonzes-Diacon.** 75088. Sur l'emploi de l'eurotropine comme désulfiteur des moûts et des vins.

**Friederich.** 75225. La méthode nouvelle d'analyse des vins du prof. Dutoit.

**Gernet.** 75404. L'analyse du vin. (Russe.)

**Gallo.** 75315. Metodo per la determinazione dell'acidità volatile libera nei vini.

**Heide.** 75956. Naturweine 1908 aus den preussischen Weinbaugebieten. 75957: Moste 1909. 75958: Untersuchung einiger alter Weine des Rheingaus.

——— u. **Baragiola.** 75960. Chemie und Analyse des Weines.

——— u. **Jakob.** 75961. Nachweis der Benzoesäure, Zimtsäure und Salizylsäure im Weine.

——— u. **Steiner.** 75962. Bestimmung der Bernsteinsäure. 75963: Bestimmung der Äpfelsäure.

**Hubert et Albo.** 76364. Recherche des acides minéraux.

**Jägerschmid.** 76469. Caramel in Wein, Kognak und Bier.

**Kelhofer.** 76742. Prüfung von Lactocolle, eines zur Schönung des Weines empfohlenen Kaseinpräparates.

**Kickton u. Behncke.** 76785. Fluorgehalt.

**Kirov.** 76814. Détermination de l'amidon et du sucre dans la fabrication du vin. (Russe.)

**Kissel.** 76817. Die Mostuntersuchung und Berechnung der Zusätze bei Zuckerung des Mostes.

**Kling.** 76870. Dosage d'acide tartrique dans les vins à l'état de racémate de chaux.

**Kühl.** 77139. Bedeutung des Kaligehaltes im Wein.

**Kulisch.** 77165. Weinverbesserung einschliesslich der Umgärung der Weine. 3. Aufl. 77166: Das neue Weingesetz. 77167: Beurteilung der Weine.

**Loock.** 77650. Medizinalweine.

**Mach.** 77775. Weine, Moste und gebrannte Wasser.

**Malvezin.** 77838. La question de l'acide sulfureux en œnologie. 77839: Dosage rapide de l'acidité volatile des vins et boissons fermentées. 77840: Le dosage de l'extrait sec dans les vins.

**Masoni.** 77950. La reazione col fosfato sodico per la ricerca dell'allume aggiunto ai vini.

**Mayer.** 78010. Französische Weissweine.

**Meissner.** 78046. Moststatistik 1908. Weinstatistik 1907.

**Monnier.** 78276. Présence de l'acide oxalique dans certains vins.

**Müller.** 78372. Einfluss der *Gloco-sporium*-Krankheit auf die Zusammensetzung des Johannisbeerweines.

**Muth.** 78415. Traubenmoste 1901 1909. 78416: Säureabnahme in rheinhessischen Weinen.

**Pellet.** 78910. Influence de la mousse dans le mesurage du jus de diffusion.

**Ripper.** 79526. Charakteristische Weine des [österreichischen] Küstenlandes. I. Der Karster „Terrano“.

**Roettgen.** 79572. Bestimmung der flüchtigen Säure im Weine nach einem neuen Verfahren (Böttcher).

**Schindler u. Svoboda.** 79980. Vergleichende Glycerinbestimmungen im Wein nach der Jodid- und Kalkmethode.

**Scurti.** 80231. La chimica del vino. Fermentazione alcoolica e bouquet dei vini.

**Stang.** 80534. Mostuntersuchungen 1907 u. 1908. B. Untersuchungen naturreiner Weine 1907 u. 1908.

**Voisenet.** 81232. La recherche de l'hexaméthylène tétramine dans les moûts et les vins. 81233: Formation d'acroléine dans la maladie de l'amer-tume des vins.

**Wellenstein.** 81463. Moste 1908 aus dem Gebiete der Mosel und ihrer Nebenflüsse.

#### SPIRITS.

**Bauer, E.** 73089. Einige Bestandteile des Alkohols, welche die Qualität desselben beeinflussen können.

**Duntze.** 74652. Wodka.

**Foth.** 75112. Verunreinigungen des Rohspiritus.

**Lübder.** 77695. Feststellung der Stärke von Trinkbrauntweinen.

**Matzdorff.** 77985.

**Mitchell & Smith.** 78231. Determination of fusel oil by alkaline permanganate.

**Ordonneau.** 78692. Détermination du titre alcoolique réel des eaux-de-vie sucrées ou dosage de l'obscurisation sans distillation.

**Straub.** 80637. Nachweis von Tee in Kognak.

**Tolman & Hillyer.** 80927. Methods of analysis of distilled spirits.

#### Non-alcoholic beverages.

**Bode.** 73469.

**Windisch.** 81595.

#### VINEGAR.

**Brode u. Lange.** 73737. Chemie des Essigs: Untersuchungsverfahren.

**Fleury.** 75057. Application de la recherche de l'inosite à la caractérisation des vinaigres de vin.

**Hertkorn.** 76069. Prüfung des Weinessigs.

**Hoffmann.** 76267. Gärungsessig.

**Rothbach.** 79744.

**Russell & Hodgson.** 79772. Composition of malt vinegar.

**Silverman.** 80334. Erniedrigung des Gefrierpunktes von Essig als Kontrolle seiner Zusammensetzung.

**Witte.** 81635. Bezeichnung und Säuregehalt des Essigs. 81636: Essig und Kunstessig.

#### COFFEE, TEA.

**Adam.** 72707.

**Lendrich u. Nottbohm.** 77369. Cofein im Kaffee.

**Netolitzky.** 78473. Krystallsandzellen im Kaffee.

**Strunk.** 80665. Kaffeeextrakte und Kaffeeaufgüsse.

**Tatlock & Thomson.** 80797. Analysis of tea and tea infusions. 80798: Analysis and composition of coffee, chicory, and coffee and chicory "essences."

**Virchow.** 81211. Cofeinbestimmung in geröstetem Kaffee.

#### CHOCOLATE AND COCOA.

**Baier.** 72956.

—— u. Neumann. 72957. Milch- und Rahmschokolade.

**Beckurts.** 73143. „Kakao und Schokolade“ der „Vereinbarungen“.

**Böhme.** 73489. Englische Schokolade-Fabrikate.



**Dubois.** 74608. Starch in cocoa products.

**Güth.** 75686. Bewertung verschiedener Kakaopulver.

**Hübner.** 76383. Kakaopulver.

**Kreutz.** 77089. Theobromingehalt einiger Kakaobohnen.

*Shell in Cocoa.*

**Filsinger u. Böttcher.** 74981.

**Fuchs.** 75269.

**Goske.** 75539.

**VEGETABLES.**

**Brebeck.** 73707. Kupferbestimmung in Gemüsekonserven.

**Haensel.** 75782. Eisen- und Phosphorgehalt unserer Vegetabilien.

**Hansen.** 75844. Sojabohnenkuchen.

**Hartwell & Quantz.** 75898. Phosphorus of the flat turnip.

**Honcamp.** 76321, 76325. Sojabohne.

**Kržížan.** 77125. Beobachtungen bei gekupferten Erbsenkonserven.

**Röse.** 79569. [Analysen von Vegetabilien.]

**Stein, G.** 80558. Kupferhaltige Gemüsekonserven und die Bestimmung ihres Kupfergehaltes.

**Wichers u. Tollens.** 81520, 81521. Kohlehydrate der Spargelpflanze.

**FRUITS.**

**Griebel.** 75584. Moosbeere und ihr Nachweis in eingemachten Preisselbeeren.

**Härtel u. Sölling.** 75784. Untersuchung 1909 er Früchte.

**Hanausek.** 75826. Bananennmehl.

**Kayser.** 76725. Fruchtsäure der Ananas.

**Kochs.** 73930. Erdbeerrohsäfte bestimmter Sorten.

**Lührig u. Bürger.** 77705. Pflaumenmus.

**Munson, Tolman & Howard.** 78108. Fruits and fruit products.

**Schelenz.** 79944. Bananen.

**Winckel.** 81585. Getrocknete Bananen.

**FRUIT JUICES.**

**Buttenberg u. Berg.** 73909. Kirschsaft.

**Günzel.** 75676. Indirekte Alkoholbestimmung im Himbeersirup.

**Schwarz, F. u. Weber.** 80214. Zur Ameisensäure in Fruchtsäften.

**Spaeth.** 80472. Künstliche Färbung: Fruchtsäfte, Limonaden, Marmeladen, eingekochte Früchte usw.

**Spica.** 80497. Ermittlung der Citronensäure in Citraten und in Citronensäften.

**Windisch u. Schmidt.** 81593. Fruchtsäfte.

**MARMALADE.**

**Beythien.** 73316. Kennzeichnung von Marmeladen, Fruchtsäften und anderen Obstkonserven.

———— u. **Simmich.** 73318. Marmelade.

**Härtel u. Mueller.** 75783. Untersuchung englischer Marmeladen.

———— u. **Sölling.** 75785. Marmeladenfrüchte, Geleefrüchte und Fruchtpasten.

**Pallet.** 78793. Essais de marmelades et gelées de pommes.

**SPICES, ETC.**

**Brown.** 73761. Small quantities of essential oils in spices.

**Denis.** 74444. Iodine number of the non-volatile ether extract of paprika.

**Griebel, E.** 75588. Nachweis der Papuamais.

**Hass u. Hoernstein.** 75904. Gewürze.

**Kühl.** 77137. Verfälschungen des Pfeffers.

———— 77140. Safran des Handels.

**Rosenthaler u. Reis.** 79700. Seychellen-Zimt.

**Wilson.** 81580. Nutmeg poisoning.

**MEAT AND FISH.**

**Barschall.** 73055. Krabbenextrakt.

**Baur.** 73108. Zucker im Fleisch.

———— u. **Barschall.** 73110. Fett im Fleisch.

**Bigelow & Cook.** 73334. Meat extracts and similar preparations.

**Bremer u. Beythien.** 73714. Verwendung von schwefliger Säure bei Hackfleisch und Zusammensetzung einiger Konservierungssalze.

**Bull u. Saether.** 73861. Oelsardinen.

**Buttenberg.** 73908. Krabben-Untersuchung.

**Diesselhorst.** 74487. Fettbestimmung im Fleisch.

**Engeland.** 74805. Bestandteile des Fleischextraktes.

**Feder.** 74919. Prüfung von Fleischaschen bei Zusatz von Eiweisspräparaten zu Fleischwaren.

**Fischer u. Gruenert.** 75036. Benzoesäure in Fleisch und Fetten.

**Kickton u. Koenig.** 76786. Teerfarbstoffe in gefärbten Würsten.

**Klein, O.** 76860. Gefärbte Würste.

**König u. Splittgerber.** 76943. Bedeutung der Fischerei für die Fleischversorgung im Deutschen Reich. 76944: Bedeutung des Fischfleisches als Nahrungsmittel.

**Kühn, B u. Rühle.** 77146. Schweflige Säure im Hackfleisch.

**Linnert.** 77554. Enthält Kaviar (Stör- resp. Hauseneier) Purinbasen?

**Merl.** 78089. Färbungsnachweis bei künstlich gefärbten Wursthüllen.

**Micko.** 78189. Fleischsäfte.

**Nakamura.** 78427. Nitrogenous compounds in soy prepared from inkfish. (Japanese.)

**Pennington & Greenlee.** 78936. An application of the Folin method to the determination of the ammoniacal nitrogen in meat.

**Reinsch.** 79416. 79417. Wurstwaren.

**Skworzow.** 80375. Stickstoffhaltige Extraktivstoffe des Kalb- und Rindfleisches.

**Spaeth.** 80473. Nachweis künstlicher Farben in Würsten und Wursthüllen.

**Suzuki, U., Joshimura, Jamakawa u. Irie.** 80711. Extraktivstoffe des Fischfleisches.

**Wara.** 81327. Nachweis von Konservierungsmitteln im Fleisch.

## EGGS.

**Barbieri.** 73009. La non-esistence de lécithines libres ou combinées dans le jaune d'œuf.

**Cappenberg.** 73968. Cholesteringehalt der Eier als Grundlage für die Beurteilung von Eierteigwaren.

**Dinslage.** 74508. Garantol. [Eierkonservierungsmittel.]

**Paladino.** 78783. Fette im Hühnerei.

**Pennington.** 78935. Fresh eggs.

**Scheller.** 79949. Bestimmung des Eigehaltes in Nahrungsmitteln mit Hülle des Cholesterins. Diss.

**Wiley.** 81561. Effects of cold storage on eggs, quail and chickens.

## MISCELLANEOUS.

**Aufrecht.** 72897. Neuere diätetische Präparate.

**Bitting.** 73394. Spoilage of tomato ketchup.

**Bolton & Revis.** 73550. Ghee.

**Brunetti.** 73795. Bosa.

**Fellenberg.** 74936. Bestimmung von Salicylsäure in Konfitüren.

**Forster.** 75100. Beurteilung der mit Brauntwein gefüllten Konfektwaren.

**Grimbert et Turpaud.** 75602. La présence de dérivés glycyroniques dans les bouillons.

**Grimme.** 75606. „Narras“, ein wichtiges Eingeborenen-Nahrungsmittel in Deutsch-Südwestafrika.

**Haupt.** 75921. Erkennung von Erdnüssen in Backwaren.

**Jebbink.** 76522. Nukleinsäuregehalt menschlicher Nahrung besonders indischer Leckerbissen. (Holländisch.)

**Kippenberger.** 76811. Neue Hinweise zur Gewinnung coffein- bzw. teinarmer Lebensmittel.

**Kling, M.** 76873. Rosskastanien.

**Kržižan.** 77126. Gekupferte Gelatine.

**Lenz.** 77384. Buschsatz.

**Mellaerts.** 78062. Les confitures et leurs falsifications.

**Polstorff.** 79107. Gehalt einiger essbarer Pilze an Cholin.

**Racine.** 79286. Piniensamen als Verfälschung von Marzipan. Räucherpulver für Fleischwaren.

**Siegfeld.** 80308. „Sörensin“.

**Wagner u. Clement.** 81279. Zusammensetzung von Suppentafeln.

**Winckel.** 81587. Nährsalze und Nährsalzkafee. 81588: Neue diätetische Präparate.

**Windisch, R.** 81598. Aschengehalt des Majoraus.

**Yoshimura.** 81735. Zusammensetzung der Tamari-Schöyü.

## 6520 ANIMAL PRODUCTS (INCLUDING URINE).

**Aufrecht u. Diesing.** 72900. Nebennieren.

**Bingel u. Strauss.** 73370. Die blutdrucksteigernde Substanz der Niere.

**Bisgaard.** 73388. Liquor cerebrospinalis.

**Burow.** 73881. Vorkommen eisenhaltiger Lipide in der Milz.

**Charabot et Hébert.** 74050. La Civette.

**Dechant.** 74401. Ablagerung von Silber in den Organen nach längerer Fütterung von kolloidalem Silber (Kollargol).

**Fischer u. Jensen.** 75033. Das Wasser im Muskel.

**Fränkel.** 75127. Fraktionierte Extraktion der Gehirnlipide. Zusammensetzung des Rückenmarks. 75129: Gehirn-Chemie.

**Gantz u. Hertz.** 75321. Eiweißreaktion im Sputum.

**Hardt.** 75863. Zusammensetzung des Röhrbeins (Metacarpus) von Lauf- und Schrittpferden.

**Henseler.** 76041. Zusammensetzung der Knochensubstanz von Lauf- und Schrittpferden in ihrer Beziehung zur Knochenfestigkeit.

**Herter.** 76067. Relation of nitrifying bacteria to the urochrome reaction of Nencki and Sieber.

**Higuchi.** 76160. Zusammensetzung der Placenta. Aschenbestandteile.

**Hofmann.** 76273. Menschliches Sperma.

**Hussakof & Welker.** 76407. Chemical nature of egg cases of two species of sharks.

**Kanitz.** 76673. Protoplasma als chemisches System.

**Kathe.** 76706. Spermanachweis.

**Kawashima.** 76721. Rindensubstanz der Nebennieren.

**Koch.** 76918. Quantitative chemical analysis of animal tissues.

——— & Carr. 76921. Estimation of the proximate constituents.

——— & Mann. 76922. Collection and preservation of material.

——— & Upson. 76923. Estimation of the elements, with special reference to sulphur.

**Kondo.** 77007. Essigätherextrakt der Organe und sein Verhalten bei der Autolyse. Nieren und Milz. Blut.

**Kutanin.** 77189. Zusammensetzung des Gehirns bei verschiedenen Tieren.

**Lier.** 77505. Interfibrilläre Substanz der Lederhaut bei Säugetieren.

**Linnert.** 77556. Gehirn. Lipide.

**Löhlein.** 77611. Pharmakodynamische Gesetze im Stoffwechsel des Auges und seine Beziehungen zum Gesamtstoffwechsel.

**Macallum & Benson.** 77754. Composition of dilute renal excretions.

**Malméjac.** 77834. L'élimination organique dans la méningite cérébro-spinale.

**May.** 78004. Mucoid.

**Mitchell.** 78232. Behavior of uric acid toward animal extracts and alkalies.

**Nishi.** 78571. Niere [Zuckergehalt].

**Paladino.** 78782. Schwarze Kephalopodentinte.

**Patein.** 78851. Composition chimique d'un liquide d'ascite fœtale.

**Pieper, K.** 79017. Essigsäureprobe zur Unterscheidung der Exsudate und Transsudate.

**Pölányi.** 79097. Hydrocephalus-Flüssigkeit. (Ungar.)

**Pond.** 79116. Solution tension and toxicity in lipolysis.

**Sieber.** 80296. Lipide der Lunge.

**Sieber u. Dzierzowski.** 80297. Zusammensetzung der Lunge.

**Steffenhagen u. Clough.** 80554. Herkunft von Knochen.

**Steiner.** 80560. Ausführung von Ueberschichtungsproben.

**Stockhausen.** 80611. Zusammensetzung des Hundekörpers.

**Stookey.** 80628. Glycocoll as a product of uricolysis.

**Tandler.** 80783. Laboratoriumsbuch für den klinischen Chemiker.

**Unna u. Golodetz.** 81076. Hautfette. 81078: Chemie der Haut.

**Walpole.** 81316. A method of titrating physiological fluids.

**Walter.** 81319. Liquor cerebrospinalis.

**Wesenberg.** 81492. Uebergang der Arzneimittel in die Milch und des Nahrungsfettes in das Körperfett.

**Wester.** 81493. Chitin.

**Zaribnicky.** 81749. Untersuchung eines peritonealen Exsudates eines Karpfens.

#### *Pathological.*

Lehrbuch der klinischen Diagnostik innerer Krankheiten mit besonderer Berücksichtigung der Untersuchungsmethoden. Bearb. v. J. Esser [u. a. . .]. Hrsg. v. Paul Krause. Jena (G. Fischer), 1909, (XVI + 922, mit 4 Taf.). 26 cm. 14 M.

**Assmann.** 72879. Diagnostische Ergebnisse aus den Lumbalpunktionen.

**Buchtala.** 73835. Analyse der Punktionsflüssigkeit in einem Falle von traumatischem Chylothorax.

**Cappezzuoli.** 73969. Mineralstoffzusammensetzung der Knochen bei Osteomalacie.

**Geeraerd.** 75372. L'albumino-réaction de l'expectoration chez les tuberculeux.

**Hagen.** 75790. Bewertung der Cammidge'schen Reaktion für die Diagnose der Pankreaserkrankungen.

**Harlay.** 75871. Analyse d'un calcul appendiculaire.

**Kocher.** 76925. Untersuchungen von 160 Basedowfällen.

**Lenhartz.** 77373. Chemie am Krankenbett.

**Matthes u. Ackermann.** 77977. Zusammensetzung eines Gichtknotens.

**Pighini.** 79027. Cholesteringehalt der Lumbalflüssigkeit einiger Geisteskrankheiten.

**Polano.** 79096. Oelsäurewirkungen als Ursache der Eclampsia gravidarum.

**Prorod.** 79226. Chemie des Sputums Tuberkulöser.

**Schabad.** 79900. Mineralgehalt gesunder und rachitischer Knochen. Kalk- und Phosphorstoffwechsel bei Rachitis.

**Takemura.** 80759. Der nicht koagulable Stickstoff des Serums von normalen Menschen, von Geschwulstkranken und Syphilitikern.

**Zaloziecki.** 81744. Untersuchungsmethoden des Liquor cerebrospinalis.

#### *Inorganic constituents.*

**Calugareanu.** 73944. Chlorschwankungen im Organismus des Weterfisches (*Cobitis fossilis*) je nach dem Chlorgehalt des Mediums.

**Cerny.** 74036. Vorkommen von Kieselsäure im Organismus.

**Frey.** 75211. Salze des Muskels.

**Labat.** 77199. Brome dans les organes de l'homme.

**Rosemann.** 79652. Gesamtchlorgehalt des tierischen Körpers.

**Seidell.** 80241. Iodine in thyroid.

**Takemura.** 80760. Phosphorgehalt der Sera bei Gesunden, Syphilitikern und Carcinomkranken.

**Zdarek.** 81955. Verteilung des Fluors in den einzelnen Organen des Menschen.

#### *Organic constituents.*

**Andresen.** 72776. Rhodanininhalt des Speichels.

**Bleibtreu.** 73437. Glykogen im Froscheierstock.

**Blumenthal u. Jacoby.** 73461. 73465. Verhalten von Indol und Skatol beim Kaninchen. 73464: Atoxyl.

**Buchtala.** 73836. Schwefel- und Cystingehalt der Keratine von Geflügelarten.

**Comessatti.** 74218. 74219. Nebenierenadrenalin.



**Cook.** 74231. Factors which influence the creatinine determination.

**Dakin.** 74347. Urorosein reaction.

**Embden u. Tachau.** 74776. Serin im menschlichen Schweiße.

**Golodetz.** 75517. Hautfette und deren Gehalt an Cholesterin.

**Henze.** 76044. Vorkommen des Betains bei Cephalopoden.

**Jørgensen.** 76533. Nachweis des Morphins in tierischen Organen.

**Kato.** 76708. Glykogen im Eierstocke der Frösche.

**Kinoshita.** 76808. Cholingehalt tierischer Gewebe.

**Kondo.** 77006. Enthält die Leber Cholesterinester und ein Cholesterinester spaltendes Enzym? Bildung von Oxyfettsäuren bei der Autolyse der Leber.

**Levene u. Jacobs.** 77445. Vorkommen des freien Guanosins in der Pankreasdrüse.

**Lewinski.** 77467. Methodik der Hippursäurebestimmung.

**Pandy.** 78800. Eiweissprobe für die Cerebrospinalflüssigkeit.

**Rabe.** 79280. Gehalt des Knorpels an Fett und Glykogen.

**Selig.** 80249. Fett- und Kalkgehalt der Aorta.

**Skworzow.** 80375. Stickstoffhaltige Extraktivstoffe des Kalb- und Rindfleisches.

**Starkenstein.** 80539. Glykogengehalt der Tunicaten.

**Suzuki et alii.** 80705. Nitrogenous compounds of various marine products. [Thymin  $C_5H_9N_3$  Kanirin  $C_6H_{14}N_2O_2$ ] 80706: Nitrogen compounds in fish. (Japanese.) 80708: Extraktivstoffe im Fischfleische.

**Totani.** 80944. Vorkommen von Cholin in Stierhoden.

**Unna u. Golodetz.** 81077. Cholesterinester der Hornschicht.

**Windaus.** 81590. Gehalt normaler Aorten an Cholesterin.

#### *Gastric contents.*

**Bönninger.** 73499. Bestimmung der Azidität des Magensafts.

**Fuld.** 75279. Nachweis der freien Säure im Magen.

**Illoway.** 76122. Quantitative determination of pepsin in gastric juice.

**Krauss.** 77072. Magensaft.

**Michaelis.** 78156. 78160. **Michaelis u. Davidsohn.** 78163. Acidität des Magensaftes.

**Müller.** 78356. Magensaft.

**Rose.** 79649. Verhältnis von freier Salzsäure, Gesamtacidität, Pepsin und gelöstem Stickstoff.

**Weinland.** 81436. Salzsäuregehalt des Magensafts der Haifische.

#### *Bile contents.*

**Barbieri.** 73008. Composition de la bile de bœuf.

**Hammarsten.** 75818. Galle des Wallrosses. Gallen einiger Seehunde.

**Herzfeld u. Steiger.** 76092. Gallenfarbstoffe im Sputum, Urin u. Blutserum.

**Küster.** 77160. Desoxycholsäure in Gallensteinen.

**Rzentkowski.** 79783. Physiologie der Galle.

**Torday u. Klier.** 80929. Neue Gallenfarbstoffreaktionen.

**Weber.** 81363. Möglichkeit gleichzeitiger quantitativer Bestimmungen zweier Gallenfarbstoffe in der Galle mit Hilfe des Spektrophotometers.

#### *Proteins and Amino Acids.*

(See also 4910.)

**Abderhalden u. Brahm.** 72646. Gehalt der Muskelsubstanz ägyptischer Mumien an Monoaminosäuren.

**Herold.** 76056. Analyse der Gelatine.

**Heuser.** 76132. Eine neue Reaktion auf tierischen Leim.

**Kissling.** 76821. Wertbestimmung des Tafelleims.

**Lange.** 77251. Gehalt der Handelsgelatine an schwefliger Säure.

**Morikawa.** 78318. Quantitative estimation of albuminous substance. (Japanese.)

**Riggs.** 79508. Iodine in protein combinations.

**Schmidt, E.** 80030. Eine empfindliche Leimreaktion.

**Wakeman.** 81286. Estimations of arginin, lysin and histidin in products of hydrolysis of various animal tissues.

## BLOOD.

**Bang, Lyttkens u. Sandgren.** 72998. Bestimmung des Blutzuckers.

**Bardach u. Silberstein.** 73015. Nachweis.

——— u. Silberstein. 73016. Guajakblutprobe.

**Bernhardt.** 73246. Neuer Indikator zur Bestimmung des titrierbaren Alkalis im Blute.

**Bordas.** 73573. Étude médico-légale de la réaction à la benzidine dans la détermination des taches de sang.

**Boruttau.** 73599. Blut und Lymphe.

**Brugsch.** 73779. Hämoglobinbestimmungen beim Menschen.

**Buckmaster. & Gardner.** 73838. Gases of the arterial and venous blood of the cat. 73839: Composition of the gases of the blood in chloroform-anaesthesia.

**Butterfield.** 73911. Eisengehalt des menschlichen Blutfarbstoffs in normalen und krankhaften Zuständen.

**Charnass.** 74061. 74062. Eisenbestimmung.

**Citron.** 74106. Nachweis kleinster Blutmengen.

**Demeter.** 74433. Wert der chemischen Proben für den Blutnachweis bei gerichtlichen Blutuntersuchungen. (Ungarisch.)

**Dreyer.** 74594. Untersuchung auf Blut mittelst der Terpentin-Guajakprobe.

**Florence.** 75062. Dosage des pigments hémaphériques.

**Gerlach.** 75403. Ein neues Hämoglobinpräparat.

**Gigli.** 75428. Benzidina pel riconoscimento del sangue.

**Greeff.** 75566. Nachweis geringer Blutmengen mit der Benzidinprobe.

**Hollinger.** 76305. Verteilung des Zuckers im Blut.

**Jager.** 76483. Modifikation der Benzidinprobe. Hollandisch.

**Jolles.** 76563. Eisenbestimmung.

**Kastle.** 76698. Chemical tests for blood.

——— & Roberts. 76702. Tests for pus and blood.

**Kossa.** 77034. Nachweis von Blut.

**Kürbitz.** 77152. Der forensische Blutnachweis durch Darstellung des Hämochromogens und seiner Kristalle.

**Landsberg.** 77239. Gehalt des Blutplasmas an Gesamteiweiss, Fibrinogen und Reststickstoff bei Schwangeren.

**Larass.** 77267. Verwendung der Quecksilberchloridjodidreaktion zum forensischen Blut- und Spermanachweis.

**Lasch.** 77271. Aetherextraktion lufttrocknen Blutes. Diss.

**Leers.** 77321. 77322. Spektroskopischer Nachweis kleinster Blutspuren.

**Lyttkens u. Sandgren.** 77749. Verteilung der reduzierenden Substanzen im Kaninchenblut.

**Macallum.** 77753. Inorganic composition of the blood in vertebrates and invertebrates and its origin.

**Mancini.** 77857. Zusammensetzung und einige Eigenschaften der weissen Blutkörperchen. 77858: Restkohlenstoff des Blutes.

**Merkel.** 78087. Der gerichtlich-medizinische Nachweis von Blut.

**Methling.** 78096. Blutnachweis auf Grund der Hämochromogenkristalle.

**Michaelis u. Rona.** 78165. Elektrochemische Alkalinitätsmessungen an Blut und Serum. 78166: Verteilung des Zuckers im Blute bei Hyperglykämie. 78171. 78172: Bestimmung des Blutzuckers.

**Mita.** 78229. Bewertung einiger chemischer Blutproben.

**Moeckel u. Frank.** 78247. Ermittlung des Zuckergehaltes im Gesamtblut.

**Orlov.** 78699. Dosage du carboxy-hémoglobine en mélange avec l'oxy-hémoglobine par la méthode spectrophotométrique. (Russe.)

**Plehn.** 79067. Die Bestimmung der Trockenrückstände des Blutes.

**Plesch.** 79071. Funktionelle Hämoglobinbestimmung.

**Proskauer.** 79227. Erdalkaligehalt des Säuglingsblutes bei Ernährungsstörungen.

**Puppe u. Kürbitz.** 79239. Das Hämochromogen und seine Kristalle in ihrer Bedeutung für den forensischen Blutnachweis.

**Roethlisberger.** 79571. Bestimmung der Harnsäure im Blutserum.

**Rona u. Michaelis.** 79634. Zucker- gehalt der Blutkörperchen. Permea- bilität der Blutkörperchen für Trauben- zucker.

——— u. **Takahashi.** 79637. Zuckergehalt der Blutkörperchen.

**Salkowski.** 79833. v. Kossasche Blutprobe und die Ausflockung durch Chloroform.

**Trendelenburg.** 80984. Nachweis toxischer Stoffe im Blute thyreoidecto- mierter Tiere.

**Wacker.** 81270. Kolorimetrische Blutzuckerbestimmungsmethode und deren Anwendung.

**Wind.** 81589. Spektroskopischer Nachweis des Nitrits im Blute.

**Winterstein.** 81614. Blutgase wir- belloser Seetiere.

**Wolf, McKim u. Marriot.** 81664. Bestimmung von Ammoniak und Harn- stoff im Blut.

#### URINE.

Analyse des Harns. Zum Gebrauch für Mediziner, Chemiker und Pharma- zeuten zugleich 11. Aufl. von Neubauer- Huppert's Lehrbuch. Bearb. von Ellinger, Falk, Henderson, Schulz, Spiro, Wiechowski. 1. Hälfte. Wies- baden (C. W. Kreidel), 1910, (XIV+ 682). 25 cm. 15 M.

**Adler.** 72711. Alkaptonurie.

**Ascher.** 72863. Nachweis des Allantoins im Menschenharn.

**Bacon.** 72943. Rapid clinical method for determining the ammonia coefficient of urines.

**Bardach.** 73014. Azetonnachweis.

**Benedict.** 73195. Total sulphur.

——— & **Saiki.** 73197. Purin nitrogen.

**Black.** 73404.  $\beta$ -Oxybutyric acid.

**Boekstegers.** 73497. Stickstoffver- teilung im Urin. Diss.

**Buchner.** 73832. Harnanalyse.

**Cervello.** 74037. Phosphorwolfram- saures Natrium als Reagens auf Harn- säure.

**Dominikiewicz.** 74551. Le dosage de l'acide urique. (Polish.)

(p- 11383)

**Dransfeld.** 74589. Pepsinnachweis im Säuglingsharn. Diss.

**Folin.** 75083. Total sulphur.

**Frey u. Gigon.** 75214. Bestimmung des Aminosäuren-N im Harn mittels Formoltitrierung.

**Funk.** 75285. Reduzierende Sub- stanzen des Harnes.

**Galambos.** 75299. Diastase und diastatisch wirkende Stoffe im Harn. (Ungar.)

**Gawalowski.** 75354. Harnanalyse.

**Geelmuyden.** 75371. Diabetes-harne.

**Gill & Grindley.** 75438. Preserva- tion of urine for analysis by thymol and refrigeration. 75440: Total sulphur.

——— **Peterson & Grindley.** 75441. Phosphorus in feces and urine.

**Gulevič.** 75709. L'analyse de l'urine. (Russe.)

**Hart.** 75887. Folin's method for the separation of acetone and diacetic acid. 75888: Determination of acetone.

**Hawk & Grindley.** 75935. Efficiency of thymol and refrigeration for the pre- servation of urine.

**Holmgren.** 76314. Nachweis von Jodverbindungen.

**Imabuchi.** 76425. Bestimmung des Harnindikans.

**Jager.** 76478. 76479. 76480. 76482. 76484. Bestimmung von Ammoniak und Aminosäuren und [Gesamt]stickstoff im Harn mittels [der Formoltitration].

**Jaussen.** 76513. Diazoreaktionen. Diss.

**Jolles.** 76560. Harnuntersuchung.

**Klein u. Moritz.** 76861. Säuren und Alkalien.

**Krause & Cramer.** 77070. Occur- rence of creatin in diabetic urine.

**Krauss.** 77074. Harnanalyse.

**Lejeune.** 77354. Nachweis von Blut im Harn.

**Lichtwitz u. Rosenbach.** 77484. Kolloide im normalen menschlichen Urin.

**Liebermann.** 77491. Phosphorsäure.

**Malfatti.** 77829. Formoltitration der Aminosäuren.

**Marcovici.** 77888. Beurteilung der Azidosis auf Grund eines einfachen Verfahrens der Ammoniakbestimmung im Harn der Diabetiker.

**Mörner** 78251. Chemie des Alkaptonharns bezw. der Homogentisinsäure.

**Molnár.** 78272. Aromatische Fettsäuren. (Ungarisch.) 78273: Ausscheidung von flüchtigen Fettsäuren.

**Müller, H.** 78369. Reaktion des Harns der Haussäugetiere. Diss.

**Münzer.** 78393. Dimethylaminobenzaldehydreaktion.

**Munk.** 78406. Lipide im Urin.

**Neuberg u. Hildesheimer.** 78497. Phenole im Rinderharn.

**Oefele.** 78646. Methylenblaureaktion.

**Oehler.** 78647. Vorkommen von Glykokoll.

**Osterberg & Wolf.** 78725. Day and night urines.

**Piccinini e Canavese.** 79006. Determinazione dell'acidità volatile.

**Pincussohn.** 79032. Physikalische Chemie des Harns.

**Reale.** 79357. Das Ausfrierenlassen als Untersuchungsmethode für Harn.

**Ringer.** 79522. Acidität des Harns.

**Rona.** 79632. Kreatininbestimmung.

**Rosenbach.** 79655. Kolloide im normalen menschlichen Urin. Diss.

**Salkowski.** 79832. Verwertung des Harnbefundes zur Carcinomdiagnose.

**Salomon u. Saxl.** 79840. Harnbefund beim Karzinom.

**Schlutz.** 80011. Säuglingsharn.

**Shaffer.** 80276. *β*-Oxybutyric acid.

——— & **Reinoso.** 80277. Kreatinin.

**Siebert.** 80300. Harn und Faeces.

**Siegfried u. Zimmermann.** 80317. Getrennte Bestimmung von Phenol und Parakresol.

**Spaeth.** 80470. Untersuchung des Harns.

**Spiethoff.** 80502. Indikanreaktion.

**Steel.** 80547. Ammonia nitrogen.

——— & **Gies.** 80548. Ammonia.

**Strickrodt.** 80653. Untersuchung pathologischer Substanzen.

**Stutzer.** 80682. Bestandteile von Harn und Kot der wichtigeren landwirtschaftlichen Nutztiere.

**Takeda.** 80758. Im Harn auftretende Basen.

**Utz.** 81098.

**Vasiliu [Haralamb].** 81138. Schicksal des in den Eiweissstoffen enthaltenen nichthydroxylierten Benzolrings im Tierkörper. Die Phenazeturssäure als wichtiger Harnbestandteil.

**Vaubel.** 81156. Aceton.

**Weiss.** 81450. 81451. Neutralschwefel des Harnes und seine Beziehungen zur Diazoreaktion sowie zur Ausscheidung der Proteinsäuren.

**Wiechowski.** 81531. 81532. Allantoin im normalen Menschenharn.

**Wohlgemuth.** 81658. Prüfung der Nierenfunktion.

**Zimmermann.** 81791. Quantitative Bestimmung des Phenols und Parakresols in Gemischen derselben. Diss.

**Zirker.** 81797. Sedimente im Harn. Diss.

*Cambridge's pancreas reaction.*

**D'Amato u. Cuomo.** 74358.

**Schumm u. Hegler.** 80196. 80197.

**Schmidt.** 80038.

*Estimation of urea.*

**Benedict.** 73196.

**Gill, Allison & Grindley.** 75437.

**Howe & Hawk.** 76359. Comparative tests of Spiro's and Folin's methods.

**Levene & Meyer.** 77448.

**Quinan.** 79273. Modification of Lunge's method.

**Wolf & Osterberg.** 81666.

**Wunder.** 81722.

*Estimation of sugar.*

**Andersen.** 72765. Bangsche Methode.

**Autenrieth u. Tesdorpf.** 72914. Kolorimetrische Bestimmung.

**Bernier.** 73247. La caractérisation de l'acide glycuronique dans l'urine.

**Bohmansson.** 73537.



**Borchardt.** 73566. Diabetische Lävulose und qualitativer Nachweis der Lävulose.

**Citron.** 74107.

**Dilg.** 74498. Bang'sche Zuckertitrationsmethode. Diss.

**Dolz.** 74545.

**Fleischer u. Takeda.** 75052. Lävulose-Reaktion.

**Gaebel.** 75292. Reischauersches Titrationverfahren.

**Goldmann.** 75595. Bestimmung nach Zeelandelaar.

**Goldschmiedt.** 75508. Nachweis der Glukuronsäure.

**Hasselbalch u. Lindhard.** 75907. 75908. Bestimmung durch Reduktion von Safranin.

**Jolles.** 76565. Nachweis der Pentosen. 76566: Nachweis der gepaarten Glykuronsäuren.

**Krauss.** 77073. Nachweis von Milchzucker.

**Landolf.** 77237. Vorkommen verschiedener Harnzucker und die Beteiligung bestimmter Organe an deren Auftreten.

**Lehmann.** 77331.

**Reh fuss & Hawk.** 79376. 79377. Nylander's reaction in the presence of mercury or chloroform.

**Schmidt, J.** 80037.

**Tollens.** 80921. 80922. Glukuronsäure mit der Furfurol-Salzsäuredestillationsmethode.

**Udránszky.** 81053.  $\alpha$ -Naphthol-schwefelsäurereaktion des Traubenzuckers.

**Weber.** 81365. Nachweis mit o-Nitrophenylpropionsäure.

**Wender.** 81471. Bestimmung durch Reduktion von Farbstoffen.

**Wittels u. Welwart.** 81637. Nachweis von Gallensäuren, Lävulose, Glukuronsäure und Pentosen.

### *Estimation of protein.*

**Aufrecht.** 72899.

**Bardach.** 73011.

**Braun gard.** 74646.

**Carl.** 73971. Albuminimeter.

(D-11383)

**Engels.** 74810.

**Kwilecki.** 77191. Modifikation der Esbachschen Eiweissprobe.

**Lang-Heinrich.** 77247.

**Meyer-Wedell u. Schumm.** 78146.

**Oguro.** 78661.

**Pieper, R.** 79019.

**Salkowski.** 79834. Nachweis von Eialbumin.

**Schiemann.** 79972.

**Schippers.** 79982.

**Vicentini.** 81190.

### *Urinary Pigments.*

**Arnold.** 72845. Vorkommen eines dem Urorosein nahestehenden Farbstoffes in gewissen pathologischen Harnen.

**Florence.** 75061. Réactif clinique de l'urobilin, de l'urobilinogène et du sang.

**Grimbert.** 75601. La séparation de l'urobilin d'avec son chromogène.

**Günther.** 75674. Bilirubinprobe.

**Herter.** 76068. Indolacetic acid as the chromogen of the "urorosein" of the urine.

**Hirsch.** 76215. Bilirubin und Urobilin.

**Obermayer u. Popper.** 78625. Nachweis von Gallenfarbstoff.

**Reichardt.** 79387. Harnfärbungen.

**Steensma.** 80553. Vereinfachung der Huppert-Salkowski'schen Reaktion auf Gallenfarbstoffe im Harn. (Holländisch.)

**Tefik u. Ibrahim.** 80818. Urobilin.

### **FAECES.**

**Czekkel.** 74327. Proteolytische Fermente in den Säuglingsfäces.

**Emmett.** 74798. Determination of fatty matter in animal feces by ether and carbon tetrachloride.

—— & **Grindley.** 74799. A comparison of the analysis of fresh and air-dried feces.

**Folin & Wentworth.** 75085. Fat and fatty acids in feces.

**Franke u. Sabatowski.** 75165. Bestimmung von Trypsin in den menschlichen Fäces.

**Graaff.** 75513. Bestimmung der gesamten Fettsäure, von Fett und Seife in Fäkalien. (Holländisch.)

**Howe, Rutherford & Hawk.** 76360. Preservation of feces.

**Károly.** 76681. Spektroskopische hämochromogene Blutprobe der Fäces.

**Labbé.** 77202. Répartition de l'azote dans les excreta intestinaux.

**Lipschütz.** 77573. Phosphor des Kotes.

**Ohly.** 78662. Nachweis von Blut im Stuhl mittels der kombinierten Terpentinguaia- und Aloinprobe.

**Schmidt, A. u. Strasburger.** 80020. Die Fäces des Menschen im normalen und krankhaften Zustande.

**Tsuchiya.** 81020. Auftreten des gelösten Eiweisses in den Fäces Erwachsener und sein Nachweis mittelst der Biuretreaction.

**Ury.** 81091. Lehre von den Abfuhrmitteln. Theorie der Bitterwasserwirkung.

## 6522 DETECTION OF POISONS.

**Angelico.** 72790. Principi dell'*Atractylis gummifera* (masticogna).

**Autenrieth.** 72912. Nachweis von Blausäure in einer exhumierten Leiche und die relativ grosse Beständigkeit der Blausäure bei der Fäulnis.

**Brandt.** 73676. Unregelmässigkeiten bei der massanalytischen Arsenbestimmung nach vorangegangener Destillation.

**Breteau.** 73723. Méthode de destruction complète des matières organiques pour la recherche des poisons minéraux.

**Brunetti.** 73796. Veränderung der Quecksilberverbindungen in Berührung mit organischen Stoffen.

**Doepner.** 74540. Gerichtsärztliche Bedeutung einiger Methoden zum Nachweis von Kohlenoxyd im Blut.

**Ehrenfeld u. Kulka.** 74722. Nachweis der unterphosphorigen und phosphorigen Säure in Organen.

**Fernau.** 74952. Sklererythrinreaction in Extrakten von *Fungus secalis*.

**Ford.** 75095. Toxicological constitution of *Amanita phalloides*.

**Gaze.** 75362. Bestimmung des Strychningehalts im Strychningetreide.

**Ludwig.** 77690. **Niederstadt.** 78555. Zum forensischen Nachweis des Phosphors.

**Lührig.** 77699.

**Mai.** 77810. Nachweis und Bestimmung von Arsen in Friedhoferde.

**Mamelli et Ganassini.** 77847. Recherche toxicologique de la sabine.

**Miorandi.** 78222. Esperienze col processo elettrolitico Gasparini per decomporre le sostanze organiche nelle perizie chimico-legali.

**Neumann.** 78507. Analyse und Antidote der für den Arzt wichtigsten Gifte.

**Racine.** 79286. Nitrobenzol als Abortiv-Mittel mit tödlichem Erfolg.

**Spica.** 80496. Intossicazione per ingestione di formaggio.

**Theis.** 80832. Nachweis von Cyankaliumspuren in tierischen Organen.

**Tognoli.** 80918. Metodo di distruzione della sostanza organica in presenza di composti cacidilici.

**Vitali.** 81213. Ricerca chimica tossicologica della strofantina.

## 6525 PLANTS AND THEIR CONSTITUENTS.

[For drugs derived from plants v. 6530. For oils derived from plants v. 6540.]

**Aberson.** 72695. Natur der Wurzel-ausscheidungen.

**Angelico.** 72790. Principi dell'*Atractylis gummifera* (masticogna).

**Auld.** 72907. Osyritrin (violaqueritrin) in *Osyris abyssinica*.

**Bandke.** 72983. Samen von *Pentadesma Kerstingii* Engl. 72986: *Bridelia micrantha*.

——— u. **Lenz.** 72989. Milchsäfte.

**Bartelt.** 73058. Terpene u. Campher.

**Bergström & Tingberg.** 73232. Auslösung organischer Substanz aus Weissmoos. (Schwedisch.)

**Bigelow, Gore & Howard.** 73335. Apples. 1. Storage, respiration and growth. 2. Insoluble carbohydrates or marc. 3. Microscopic and macroscopic examinations of apple starch.

**Binz u. Marx.** 73377. Bestimmung des Handelswertes der Stärke.

**Blarez.** 73428. L'expertise des essences de térébenthine françaises ou des Landes.

**Boorsma, P. A.** 73562. Organisch gebundene Phosphate. (Holländisch.)

**Boorsma, W. G.** 73563. Giftigkeit der Bangkoewangpflanze. (*Pachyrrhizus angulatus* Rich.) [Wahrscheinlich durch Pachyrrhizid.] 73564: [Vorkommen einer Saponin-Substanz und von Zucker in]. . . Toeri (*Sesbania grandiflora* Poir.). (Holländisch.)

**Carneiro.** 73993. Zellstoff der Agaven und einige daraus hergestellte Nitrocellulosen.

**Chace, Tolman & Munson.** 74038. Cuban fruits. 2. Composition of fresh and canned pineapples.

**Cohen.** 74191. Fett aus Dolapsamen (von *Erythrina Hypaphorus*). (Holländisch.)

**Condò-Vissicchio.** 74222. Aloë von Sizilien.

**Contardi.** 74227. Nuovo metodo di estrazione di un composto fosforato dalle piante (fitina).

**Curtius u. Franzen.** 74310.  $\alpha,\beta$ -Hexylaldehyd aus grünen Pflanzenteilen.

**Degen.** 74404. Bilsenkrautsamen im Mohn. (Ungarisch.)

**Delépine.** 74426. L'essence de cristemarine, *Orithimum maritimum* L. Omb.

**Dieterich.** 74490. Bestandteile der Paraguay-Süsstoffpflanze „*Eupatorium Rebandianum*“ Kaa-Hê-E und ihre pharmazeutische Verwertbarkeit.

**Ditthorn u. Woerner.** 74512. Zusammensetzung des *Meningococcus intracellularis meningitidis* Weichselbaum.

**Dochlenko.** 74530. Les d-substances de la betterave. (Russe.)

**Duncan.** 74644. Fruit of *Cornacea stolonifera*.

**Emerson & Walker.** 74789. Composition and toxicity of *Ibervillea Sonorae*.

**Enklaar.** 74814. [*Hyacinthus orientalis*. Dans l'essence des fleurs: une substance odorante, probablement un éther; divers éthers composés, entre autres du benzoate de benzyle; une substance fluorescente; des alcools primaires, parmi lesquels de l'alcool benzylique.]

[**Erlenmeyer.**] 74836. Phytochemische Untersuchungen.

**Fernau.** 74952. Sklererythrinreaktion in Extrakten von *Fungus secalis*.

**Fickendey.** 74971. Milchsäfte von *Kickxia africana*.

**Finnemore.** 74989. Examination of the rhizome of *Cimicifuga racemosa*. 74990: Examination of a species of *Prunus*.

**Fondard et Gauthié.** 75036. La composition des œillets à tiges souples et à tiges rigides.

**Francesconi.** 75136. Essenza del *Bupleurum fruticosum*, *bupleurumolo*.

— e **Scaraña.** 75143. Essenza della *Santolina chamaecyparissus*, *santolinolo*.

**Fujitani.** 75277. Insektenpulver.

**Geys.** 75415. Gerstenspelzen.

**Gorter.** 75536. [L'andrographolide, lactone de l'acide andrographolique], le principe amer de l'*Andrographis paniculata* N.

**Greshoff.** 75533. Phytochemische Untersuchungen in Kew. (Holländisch.)

**Grimme.** 75604. 75605. Wenig untersuchte Oelfrüchte.

**Hals u. Gram.** 75817. Samen der *Eruca sativa* und deren Extraktionsrückstände.

**Hart.** 75885. Analyse eines fossilen Holzes.

**Hayashi.** 75937. Analysis of the juices of apples, pears and grapes produced in Japan. (Japanese.)

**Hazewinkel.** 75942. Les relations quantitatives entre certaines matières organiques non-sucrees et quelques matières inorganiques dans le jus de la canne à sucre.

**Heckel.** 75946. Une plante nouvelle à essence anisée (de Madagascar).

**Henneberg.** 76022. Glykogengehalt bei Kulturhefen.

**Herter.** 76068A. Skatol and indol in the wood of *Celtis reticulosa* (Miquel).

**Herzog.** 76096. Inhaltsstoffe der *Rhizoma Imperatoriae*.

**Hesse.** 76127. Flechtenstoffe.

**Hirano.** 76208. Japanese pomegranate barks. [Occurrence of mannite and estimation of alkaloids.] (Japanese.)

**Hirosé.** 76214. Constituents of the fruit of *Sophora japonica*. (Japanese.)

**Honcamp.** 76325. Sojabohne und ihre Verwertung.

**Itallie.** 76440. L'acide cyanhydrique dans le genre *Thalictrum*. (Hollandais.)

**Jamieson.** 76505. Examination of the Avocado pear.

**Janse.** 76511. Le *Dryobalanops aromatica* Gaertn. et le camphre de Borneo.

**Jeancard et Satie.** 76521. La chimie des parfums en 1909.

**Jō.** 76529. Quantitative estimation of hydrocyanic acid in peach-leaves. (Japanese.)

**Jørgensen.** 76534. Bestimmung einiger organischer Pflanzensäuren.

**Jong.** 76592. Dosage citral dans l'essence de lemongrass [*Adropogon citratus*]. [Die für die Ausbeute an ätherischem Oel vorteilhafteste Behandlungsweise der Patchouliblätter.] (Holländisch.)

**Joshimura.** 81736. Einige Basen im Steinpilze (*Boletus edulis* Bull.).

**Keimatsu.** 76736. Volatile oil of *Chrysanthemum siveense* var. (Japanese.)

**Kiliani.** 76800. Milchsafte von *Antiaris toxicaria*.

**King.** 76805. Analysis of Cape gooseberry.

**Klobb.** 76880. Recherches sur la composition chimique des fleurs de tussilage (*Tussilago farfara* L.).

**Kobert.** 76914. Saponine.

**Kocks.** 76931. *Helianthi*-Knollen, ein Material zur Spirituserzeugung.

**Kopecky.** 77017. Einfluss optisch-aktiver Nichtzucker auf die Polarisierungsergebnisse bei der Zuckerbestimmung in Rüben, Rübensäften und Zuckerfabrikprodukten.

**Krog u. Sebellén.** 77099. Bestimmung von Salpetersäure in Pflanzenstoffen.

**Lenz.** 77390. Birken-saft. 77391: *Andropogon Sorghum*.

**Levene.** 77436. Gepaarte Phosphorsäuren in Pflanzensamen.

**Lolli.** 77636. *Triticum turgidum* (bauchiger, englischer Weizen, Poulard) und seine Bewertung für die Brotbereitung.

**Lott & Knight.** 77666. Fruit of *Viburnum nudum*.

**Meyer.** 78114. Methode der quantitativen mikroskopischen Untersuchung von Pflanzenpulvern.

**Miessner.** 78194. Giftigkeit der Rizinussamen.

**Mitsuda.** 78243. Carbohydrates of shōyū.

**Moore, C. C.** 78285. Cassava: Its content of hydrocyanic acid and starch.

**Moore, C. H.** 78288. Constituents of gelsenium.

**Mossler.** 78336. Untersuchung von *Eriodictyon glutinosum*.

**Nakao.** 78428. The constituents of the seeds of *Gleditschia japonica* Miq. [Occurrence of a saponine.] (Japanese.)

**Neidig.** 78457. Fruit of *Menispermum canadense*.

**O.** 78622. Constituents of *Pachyma cocos* Fr. (Japanese.)

**Oesterle.** 78648. Bitterstoffe.

**Ohno.** 78665. Lebhaftige Gasabscheidung aus den Blättern von *Nelumbo nucifera* Gaertn.

**Peckolt.** 78898. Heil- und Nutzpflanzen Brasiliens. *Solanaceae*, *Passifloraceae*, *Aselepiadaceae*.

**Plahn-Appiani.** 79060. Invertzucker und seine Bedeutung bei der Samenrübepolarisation.

**Ponti.** 79118. *Ajuga Iva*.

**Power & Moore.** 79168. Constituents of colocynth. 79169: Constituents of the leaves of *Prunus serotina*.

——— & **Rogerson.** 79171. Constituents of *Leptandra*. 79172: Examination of *Ornithogalum thyroides*.

——— & **Salway.** 79175. Constituents of red clover flowers.

**Priess.** 79205. Wurzelrinde von *Fagara xanthoxyloides* Lam. (Rutaceae-Xanthoxyleae.) „Kelenmäu“ aus Sokode, Togo.

**Reeb.** 79369. Le *Caragana arborescens* Lam et son principe amer. 79370: *Helium autumnale* et son principe actif.

**Rees.** 79371. Optisch-aktive Nichtzucker der Zuckerrübe.



**Reinke.** 79412. Bestimmung der Stärke auf Farbe, Glanz, Säure und Stippen.

**Richter, L.** 79489. Mineralstoffgehalt der Obstbaumblätter.

**Rogerson.** 79574. Constituents of the flowers of *Trifolium incarnatum*.

**Schöfer.** 80070. Klebstoff.

**Schulze.** 80176. [Kohlenhydrate in Pflanzensamen.] 80177: Zusammensetzung der Samen unserer Kulturpflanzen.

——— u. **Godet.** 80178. **Schulze** u. **Pfenninger.** 80180: In Pflanzensamen enthaltene Kohlenhydrate.

——— u. **Pfenninger.** 80179. Vorkommen von Hemicellulosen in den Samenhüllen von *Pisum sativum* und von *Phaseolus vulgaris*.

**Scurti.** 80230. Sostanze estrattive non azotate della Silla.

**Stephani.** 80577. Invertzucker und seine Bedeutung bei der Samenrübenpolarisation.

**Sutthoff.** 80697. Natur des in der Rohfaser enthaltenen Kutins.

**Suzuki.** 80703. Distribution and combining state of iron in rice. (Japanese.)

**Thoms.** 80860. Maticoblätter und Maticoöle.

**Totani.** 80942. Adenin in den Bambusschösslingen. 80945: Basische Bestandteile der Bambusschösslinge.

**Tunmann.** 81031. Agar-Agar.

**Tutin & Clewer.** 81043. Constituents of *Rumex ccklonianus*.

**Ultee.** 81068. Zusammensetzung der indischen Holzaschen. 81069: [Zusammensetzung des] Fruchtfleisches von Java-, Liberia- und Robusta-Kaffee. (Holländisch.)

**Vageler.** 81102. Vorkommen von Phosphatiden in vegetabilischen und tierischen Stoffen.

**Walbaum.** 81288. Anisalkohol und Anisaldehyd in den Früchten der Tahiti-Vanille.

**Weehuizen.** 81380. Acide nitreux chez *Erythrina* L. (Hollandais.)

**Wester.** 81493. Das Chitin. (Holländisch.)

**Wheeler.** 81510. Chemistry of bacterial cellular proteins.

**Wichers u. Tollens.** 81522. Pentosane einiger Holzpilze.

**Wilcox.** 81547. Fruit of *Ilicioides mucronata*.

**Willstätter.** 81577. Chlorophyll verschiedener Pflanzen.

**Zellner.** 81760. Chemie der höheren Pilze. I. *Trametes suaveolens* Fr.

**Zimmermann.** 81788. Opuntien.

#### Alkaloids.

**Asahina.** 72859. Alkaloids of *Dicentra pusilla* Sieb. et Zucc. (Japanese.)

——— & **Kamiya.** 72860. Constituents of *Corydalis pallida* Pers. and *Corydalis pallida* Pers. var. *platycarpa* Maxim. (Japanese.)

**Aston.** 72880. Alkaloids of the Pukatea.

**Barger.** 73027. Die neuesten Untersuchungen über Mutterkorn. (Holländisch.)

——— u. **Dale.** 73028. 73031. 73032. Active principles of ergot.

**Gössling.** 75491. Alkaloidchemie 1909.

**Gorter.** 75535. Constitution de la Dioscorine [l'alkaloïde toxique de *Dioscorea hirsuta*].

**Itallie et Kerbosch.** 76441. 76442. Opium. (Hollandais.)

**Keller.** 76745. Neue *Delphinium*-Basen.

**Kerbosch.** 76763. Alcaloïdes chez *Papaver somniferum* L. (Hollandais.)

**Leersum.** 77323. Alkaloid content in the leaves of *Cinchona*s.

**Maurenbrecher.** 77994. Kinidin in Kinarinde. 77995: Die Moens'sche Kinidin-Analyse geändert. (Holländisch.)

**Thoms.** 80859. Mohnbau und Opiumgewinnung.

**Trögele.** 80998. Verhalten der Alkaloide in den Organen der *Atropa Belladonna* L.

**Watanabe.** 81348. Constituents of *Macleya cordata*. (Japanese.)

**Weevers.** 81382. Physiologische Bedeutung des Koffeins.

#### GUMS, RESINS, BALSAMS.

**Bandke.** 72987. Harz des „Bror“ von der Palau-Insel „Korrör“.

**Biró.** 73382. Harzgehalt des Hopfens. (Ungar.)

**Dieterich.** 74488. Säurezahl-Bestimmung der Harze. 74494: Künstliche und synthetische Harzprodukte.

**Easterfield & Bee.** 74676. Resin acids of the coniferae. II.

**Grimaldi.** 75596. Terpene der Harzessenzen.

**Hildebrand.** 76165. Perubalsam und seine Prüfung.

**Lenz.** 77393. Harz „Inoleko“. 77394: Peruanische Harze.

**Marcusson u. Winterfeld.** 77892. Säuregehalt von Harzen.

**Paulsen.** 78870. Harze.

**Tschirch.** 81012. Benin-Copal. Accra-Copal.

——— u. **Werdmüller.** 81014. Hondurashalsam. Cabureibalsam.

**Utz.** 81100. Segura-Balsam.

**Vaubel.** 81152. Jod- und Bromzahlen der Harze, Kopale und Balsame.

**Weigel.** 81404. Skammonium- und Jalapenharz.

#### RUBBER.

**Axelrod.** 72927. Chloralhydratmethode.

**Bandke u. Lenz.** 72988. Kautschukproben.

**Becker.** 73136. Bestimmung des Mineralrubbers in Gummiwaren. 73137: Kautschuktetrabromid.

**Britland & Potts.** 73735. Use of pyridine in rubber analysis.

**Budde.** 73841. Verfahren, den gebundenen Schwefel im vulkanisierten Kautschuk zu bestimmen. 73842: Bestimmung als Tetrabromid. 73844: Wertbestimmungen kalt vulkanisierter Kautschukwaren nach dem „Tetrabromidverfahren“.

**Ditmar.** 74511. Kautschuk-Chemie 1908.

**Fendler.** 74940. Rohkautschuk.

**Frank u. Jacobsohn.** 75156. Bestimmung von Zinnober und Goldschwefel in vulkanisierten roten Gummiwaren.

——— u. **Marckwald.** 75157. Chloralhydratmethode. 75158: Analyse von Kautschukwaren 75159: Ostafrikanische Plantagen - Kautschuke. Kautschuke aus Amani.

**Harries u. Rimpel.** 75877. Bestimmung im Rohkautschuk als Tetrabromid.

**Hinrichsen.** 76190. Bestimmung der Füllstoffe in Kautschukmischungen.

——— u. **Memmler.** 76196. Kautschuk und seine Prüfung.

**Hübener.** 76379. Bestimmung des Kautschukgehaltes in vulkanisierten Gummiwaren. 76380: Bestimmung als Tetrabromid. 76381: Hartvulkanisierter Kautschuk. 76382: Kautschuktetrabromid nach Hübener.

**Jacobsohn.** 76453. Kautschuk, Gutta-percha- und Balata-Chemie.

**Klassert.** 76842. Kautschukharz, ein neuer Handelsartikel.

**Korneck.** 77025. Bestimmungsverfahren des Rohkautschuks. 77206: Bestimmung als Tetrabromid.

**Lenz.** 77392. Gummi und Gummiharze.

**Marcusson u. Hinrichsen.** 77891. Bestimmung der Füllstoffe in Kautschukmischungen.

**Schaer.** 79916. Chloralhydratmethode.

**Spence.** 80485. Bestimmung als Tetrabromid: Einfluss des Proteins.

**Ultée.** 81067. Herstellung und Zusammensetzung des Kautschuks vom *Ficus elastica*. 81071: Einfluss verschiedener Gerinnungsmittel auf die chemische Zusammensetzung des Kautschuks. 81073: Der [vermeinte] Kautschuk von *Euphorbia Tiscalli* (Kajoe Oerip). (Holländisch.)

**Zilchert.** 81786. Kautschukharze.

#### TOBACCO.

**Betting.** 73304. [Bernsteinsäure und Milchsäure in frischen Tabaksblättern.] (Holländisch.)

**Herzog.** 76097. Flüssigkeit zum Tränken des Kautabaks.

**Kissling.** 76818. Bestimmung der flüchtigen organischen Säuren des Tabaks und das Verhalten der Oxalsäure. 76820: Nicotin in konzentrierten Tabaksäften.

**Schröder.** 80125. Bestimmung des Nicotins in konzentrierten Tabaksäften.

**Tóth.** 80949. Bestimmung der relativen Mengen der in den Tabaken vorkommenden organischen Säuren vor und nach der Fermentation. 80950: Cyanverbindungen des Tabakrauches.

# 6530 DRUGS AND PHARMACEUTICAL PREPARATIONS.

**Beckurts.** 73141. Pharmazeutische Chemie.

**Clessler.** 74151. Wertbestimmung.

**Dieterich.** 74491. **Dieterich u. Mix.** 74195. **Frerichs.** 75186. Wertbestimmung der galenischen Präparate.

**Fouw.** 75121. Refraktometer-Zahlen von Stoffen der Niederländischen Pharmakopöe. (Holländisch.)

**Frey.** 75213. Extrakt- und Aschengehalt in Drogen nach Ph[armacopoea] A[ustriaca].

**Hansen.** 75838. Repetitorium der Pharmakognosie. 2., Aufl.

**Juckenack u. Griebel.** 76622. **Griebel.** 75587. Heilmittel, Geheimmittel, kosmetischer und ähnlicher Mittel.

**Karsten u. Oltmanns.** 76687. Lehrbuch der Pharmakognosie. 2. Aufl.

**Keller.** 76746. Anwendung physikalischer Methoden bei der Arzneimittelpfprüfung.

**Koch.** 76914. Pharmakognostischer Atlas.

**Kroeber.** 77096. Fluidextrakte.

**Kühn.** 77148. Pharmazeutische Präparate ausserhalb der Apotheke.

**Oesterle.** 78649. Grundriss der Pharmakochemie.

**Peters.** 78972. Gehalt einiger Drogen an Feuchtigkeit und Asche.

**Reitz.** 79422. Desinfektion, Desinfektionsmittel und ihre Prüfung.

**Schaffnit.** 79920. Prüfung von Drogenpulvern auf mineralische Verunreinigungen und Verfälschungen.

**Schamelhout.** 79926. Wertbestimmung von Arzneimitteln und galenischen Präparaten zwecks internationaler Vereinheitlichung der Analysenmethoden.

**Weigel.** 81403. Neues vom Drogenmarkt.

**Winckel.** 81588. Neue pharmazeutische und diätetische Präparate.

**Zörnig.** 81803. Arzneidrogen.

## DRUGS.

**Allard.** 72733. Teneur en caféine de l'extrait de cola.

**Bandke.** 72984. Drogen aus Westafrika.

**Beckmann.** 73138. Beurteilung von Drogen.

**Berger.** 73221. Ein „merkwürdiger“ Moschus.

**Bierling, Pape u. Viehöver.** 73324. Wertbestimmung der Cocablätter.

**Carlson.** 73991. Bestimmung des Morphins im Opium.

**Caron et Raquet.** 74000. Essai du salicylate de bismuth.

**Courtot.** 74259. Altération de la teinture d'iode du Codex de 1908; influence de la température et de la lumière. Moyens de la conserver.

**Dambergis u. Komnenos.** 74359. Die amtliche Prüfung des in Griechenland eingeführten Chininum bihydrochloricum.

**Devignes.** 74466. Dosage de la caféine dans la cola.

**Engel.** 74804. Congo-Copal und Benguela-Copal. Diss.

**Frerichs, H.** 75187. Bestimmung des Morphingehaltes im Opium, Opiumextrakt und Opiumtinktur. 75188: Darstellung von Chinatinkturen und Gehalt derselben an Alkaloiden.

**Gallois.** 75316. L'examen microscopique de la poudre de sabine.

**Gauchmann.** 75336. Glycyrrhizin und andere Pflanzenzuckstoffe. Diss.

**Goerlich.** 75488. Santoninbestimmung in Chinablüten und Tinkturen.

**Griebel.** 75585. Yohimberinde und deren Nachweis in Zubereitungen.

**Grimaldi.** 75596. Terpine delle essenze di resina.

**Grimbert.** 75600. Le laudanum de Sydenham.

**Heiduschka u. Rheinberger.** 75969. Anwendung der Bromerhitzungsprobe bei Perubalsam.

**Herzog.** 76096. 76105. Inhaltsstoffe des Rhizoms von *Imperatoria Ostruthium* L.

**Howard & Stephenson.** 76355. The microchemical analysis and identification of alkaloids.

**Jong.** 76593. Extraktion des Cocablattes. (Holländisch.)

**Lenz.** 77386. Verfälschungsmittel des afrikanischen Sandelholzöles.

**Marino-Zuco e Tonolli.** 77901. Ittiolo ottenuto da schisti di provenienza italiana.

**Maurenbrecher u. Ultee.** 77996. Analyse-Methode der Kina-Rinde. (Holländisch.)

**Mitlacher u. Wasicky.** 78234. Presssaft aus unreifen Mohrfrüchten und Opiumgewinnung in Oesterreich.

**Modeen.** 78246. Semen Strophanthi.

**Parker.** 78820. The assaying of alkaloidal drugs.

**Polstorff.** 79108. Betain und Cholin in Coffein und Theobromin enthaltenden Drogen.

**Power & Rogerson.** 79170. Jalap.

**Priess.** 79204. 79205. Wurzelrinde von *Fajara xanthoxyloides* Lam. (*Rutaceae-Nanthoxyloideae* - Eingeborenennamen „Kelemäü“ aus Sokodé, Togo).

**Reichard.** 79335. Reaktion des Saponins (Saponin puriss.).

**Reinitzer.** 79410. Siambenzoe.

**Rentsch.** 79436. Unterscheidung des Extractum Rhamni Purshiani von Extractum Frangulae.

**Runne.** 79759. Prüfung des Traganths.

**Schaer.** 79917. Myrocarpus-Balsam aus Brasilien (Cabureiba-Balsam von Piso; Baume du Perou en coques von Guibourt).

**Schröder, M. J.** 80132. Isotonische und sterile Lösungen von Kokainhydrochlorat. (Holländisch.)

**Thoms.** 80860. Maticoblätter. 80862: Drogen aus Westafrika.

**Troeger u. Müller.** 80999. Erforschung der Angosturaalkaloide.

**Walbum.** 81290. Quantitative Kantharidinbestimmung.

**Warin et Grand.** 81331. L'extract de cola du Codex de 1908.

**Watanabe.** 81346. Constituents of henbane and stramonium cultivated in Japan. (Japanese.)

#### PHARMACEUTICAL PREPARATIONS.

**Adler.** 72710. Spezialitäten und Geheimmittel bei der Gichtbehandlung.

**Auerbach.** 72889. Beurteilung kosmetischer Mittel, die Bleipflaster enthalten.

**Aufrecht.** 72894. Orudon-Essenz und Orudon-Salz. 72895. 72896: Neue Arzneimittel, Desinfektionsmittel und Mittel zur Krankenpflege. Feolathan. Gynin. 72898: Frigusin.

**Balbiano.** 72967. Separazione dei composti allilici e propenilici nelle essenze.

**Blatz.** 73434. Eucerin und Cetosan.

**Börner.** 73500. Emulsio Olei Jecoris Aselli.

**Bohrisch.** 73539. Phosphoröl.

———— u. **Kürschner.** 73542. Cera flava.

**Budde.** 73843. Kautschukheftpflaster.

**Butta.** 73907. Pixolkarbol.

**Candussio.** 73966. Eine Eigentümlichkeit des Liquor Burowii.

**Danckwort.** 74363. Decoctum Zittmanni.

**Daniels.** 74369. Theriak. (Holländisch.)

**Deiter.** 74412. Kresolseifenlösungen.

**Derlin.** 74449. Sirup Rubi Idaci.

**Deussen.** 74458. Kampfer im offiziellen Kampferspiritus.

**Dieterich.** 74489. Hausen- und Fischblasen. 74492: Verfälschung von Bulbus Scillae.

**Düsterbehn.** 74632. Eucain-B.

**Ebert.** 74684. Zusammensetzung und Hydrophilie des „Cetosans“. 74685: Eucerin und seine Surrogate.

**Emery.** 74791. Headache mixtures.

**Feist u. Auernhammer.** 74926. Eisenseifen.

———— u. **Hochstätter.** 74927. Liquor Aluminii acetici.

**Fernau.** 74951. Natrium arsenicosum.

**Firbas.** 74993. Hydrogenium hyperoxydatum.

**Flemming.** 75053. **Messenzehl.** 78094. Automors, ein neues Desinfektionsmittel.

**Frerichs, G.** 75183. Jod-Eigone. 75184: Indoform ist kein Salicylsäure-methylenacetat. 75185: Oxygar.

———— u. **Koseberg.** 75189. Prüfung der Magnesia usta auf Reinheit.



**Fresenius u. Grünhut.** 75196. Bestimmung des Lezithins in Oel.

**Gawalowski.** 75355. Carbo ossium.

**Gaze.** 75361. Alkaloidgehalt von Tinctura Chinae simplex und composita.

**Gradenwitz.** 75545. Herstellung und Zusammensetzung medizinischer Seifen.

**Haas.** 75754. Das „Ichthyl“ und seine „Ersatzpräparate“.

**Hartwich.** 75899. Pituri.

**Hegland.** 75955. Bereitung und Prüfung der Anhydromethylencitronensäure und von Citarine und Helmitol. (Holländisch.)

**Hensel.** 76040. „Verseifungszahl“ des Eucerrins.

**Itallie.** 76439. Solutio Ferri Pomata. (Holländisch.)

**Kochs.** 76929. Sirupus Rubi Idaei.

**Kollo.** 76989. Rasche Wertbestimmung des Extrahid. Hydrastidis.

**Koskowski.** 77032. Détermination de la pipérazine dans les médicaments spécifiques. (Polish.)

**Krauss.** 77075. Liquor Alumin. acetici.

**Kühl.** 77143. Capsulae amylaceae.

**Kuhn.** 77163. Asthmapulver. Bronchisan. Crème Ekzemin. Danosanum. Mazerol und Placentol. Plethoral.

**Langkopf.** 77257. Ursache und Verhütung der Trübung des Sabadill-essigs. [Enzymwirkung.]

**Lefeldt.** 77326. Calcium carbonicum praecipitat.

**Lehmann.** 77333. Gehaltsbestimmung von Ferrum lacticum.

**Lemaire.** 77357. Essai alcalimétrique officiel du pyramidon.

**Lenz.** 77381. Chinin in Pillen.

——— u. **Krafft.** 77397. Oruden-Salz.

**Linde.** 77533. Kosoblütenpulver.

**Linke.** 77552. „Fluidextrakte“. Bereitung und Wertbestimmung. 77553: „Ersatzpräparate“.

**Lockemann.** 77590. Entwicklung von Formaldehyd für Raumdeseinfektion.

**Lorenzen.** 77661. Citarin-Bayer.

**Mannich.** 77865. Gehaltsangabe imprägnierter Verbandgazen.

**Matthes u. Serger.** 77980. Rainfarn und die Wertbestimmung seines Extraktes. 77981: Extractum Tanacetii.

**Messenzehl.** 78094. Automors.

**Mossler.** 78339. 78340. Prüfung nichtoffizineller Präparate. Natrium diaethylarbituricum. Morphinum aethylatum hydrochloric. Acidum dipropylarbituricum. Dianisyl-phenetyl-guanidinum hydrochloricum.

**Müller.** 78355. Einfluss des Gehalts der Gelatine an schwefeliger Säure auf ihre Verwendbarkeit in der bakteriologischen Technik.

**Nyman u. Björkstén.** 78619. Bis-mutum subsalicilicum.

**Rapp.** 79326. Kresol-seifenlösungen.

**Raschig.** 79329. Karbolsäure und Kresol des Deutschen Arzneibuches V.

**Reichardt.** 79388. Radant.

**Richter, E.** 79484. Automors; Bilisan; Epilepticon; Geheimmittel gegen Gallensteine; Healthoil und Paintol; Liebiacin; Nimetta; Sasol; Teint-Adonis; Zuck<sup>00H</sup>-Crème. 79485: Flammenfärbung der Alkalien in D. A.-B. IV.

**Richter, Erw.** 79487. Automors. Geheimmittel. Dr. Schäfers „Physiologische Nährsalze gegen Neurasthenie. Possart-Plätzchen. Horns Tuberkelliquor. Forbil. Veril. Asthmapulver.

**Richter, P.** 79494. „Alte und Neue Heilsalben“.

**Runne, H.** 79749. Bestimmung des Cyanwasserstoffs im Bittermandelwasser.

**Schmatolla.** 80013. Neue Tonerde-Acetate. Lenicet und seine Imitationen.

**Schroeder, P.** 80133. Mel depuratum.

**Schulz.** 80169. Nachweis von Kalium chloricum im Kalium bromatum und die Notwendigkeit der Aufnahme einer Prüfung des Bromkaliums auf chloresäures Kalium in die Pharmakopöen.

**Schweissinger.** 80220. Phosphor-lebertran.

**Seel.** 80233. Lysol- und Karbol-tabletten, und die Verwendbarkeit des

Raschig'schen Verfahrens zur Bestimmung von Metakresol in Kresoltabletten.

**Serger.** 80267. *Pilulae Ferri carbonici Blandii.*

**Stadlmayr.** 80521. Narkose-Chloroform.

**Strunk.** 80663. Bestimmung des verdampften Formaldehyds bei der Raumdeseinfektion mittels des Formaldehyd-Fernanganatverfahrens.

**Taege.** 80747. Die neueren Jod-eiweissmittel Jodalbazid, Jodglidin, Jodeigon, Jodomenin, Projodin, Jodtropfen.

**Thoms.** 80856. Pyrenol.

**Warnecke.** 81333. Kresolseifenlösungen.

**Wiebelitz.** 81529. *Sirupus Rubi Idaei.*

**Winckel.** 81586. Rad-Jo.

**Winzheimer.** 81618. Astrolin, ein neues Migränpulver.

**Wirth.** 81620. Blausäure-Benzaldehydlösungen in Verbindung mit Kirschlocherwasser. (Holländisch.)

**Wöhler u. Frey.** 81645. Bestimmung des Säuregehalts im Wasserstoffsuperoxid.

**Zernik.** 81768. Spezialitäten. 81769: Migränin-Ersatzmittel. 81770: Simson Haarwasser und -Haarsalbe; Epocol. Chinol. Pergenol. 81771. 81776: Neue Arzneimittel 1908 und 1909. 81772: Ein verfälschtes Acetparamidosalol. Eulatin. Helkomen. Hydro-pyrin. Jodival. Jodomenin. Kephaldol. Meligrin. Mergandol. Ostauxin und Parabismuth. Phagocytin. Phosiron und Asferryl. Plejapyrin. Pyrenol. Ueber minderwertige Theobrominpräparate. Diskohol. Dr. Dralles Veilchen-Malattine. Fortisin. Hygiopon. Jehnol. Lain. Franz Lammersdorfsche Universal-Frostwundencreme. Leciferrin. Leistners Tabletten. Lipotin. Lysokolikon. Dr. med. Werner Müllers Nerven-Nahrsalz. Quidestin. Rheumacid. Rino-Heilsalbe. Roglin. Roller-sche Pulver gegen Epilepsie. Spermatanaton. Sprengels Kräutersaft. Tussothym. Vegetabilischer Haarbalsam. 81773: Spezialitäten und Geheimmittel. 81775: Chinol; Epocol; Irrigal-Tabletten; Pergenol; Ueber neuere Migränin-Ersatzmittel mit besonderer Berücksichtigung des Plejapyrin-para;

Apotheker Tauberts wohlgeschmeckendes Kopfschmerzpulver; Dealin; „Gallisol“ Louis Lamsens; Galmaun; Green Mountain Asthma Cure; Hochfelder Pechpflaster; Dr. Kothners Simson-Haarwasser und -Haarsalbe; Limesan; Oruden-Essenz; Plates. Original-Vaginalstab; Thymocain; Tierarzt Metzners Urin; Victoria Asthma-Tropfen; J. Völlners Rheumatismuswatte.

**Zernik u. Kuhn.** 81777. Biocitin. Cholelysin. Dr. Bambergers Lupina-Pulver. Paidol. Mensalin. Spermacid. Sthenosina Orel. Vilja-Creme.

**Zipkin.** 81796. Weisses Präzipitat.

## 6535 AGRICULTURAL MATERIALS.

Landwirtschaftliche Bodenkarten. Hrg. von der landwirtschaftlichen Versuchs-Station zu Rostock. Ref. R. Heinrich. H. I III. Stuttgart E. Ulmer), 1910, (56, mit 3 Kart.; 64, mit 1 Karte; 51, mit 1 Karte). 29 cm.

**Fleurent et Lévi.** 75055. 75056. Le mécanisme de la disparition partielle du phosphore dans la calcination des matières organiques et une méthode de détermination des cendres de ces matières.

**Schulze.** 80170. Ernterückstände der Halmfrüchte und der Ackerbohnen.

**Wagner.** 81281. Tätigkeit der landwirtschaftlichen Versuchstation Darmstadt für 1909.

**Zande u. Lagers.** 81746. Pulver zur Bereitung von Bordeauxmischung (Burgundische Mischung).

## SOILS.

**Arntz.** 72849. Tonbestimmung im Boden.

**Bemmelen.** 73181. Verwitterung der Tonböden.

**Dezsö.** 74476. Relative Mengen der Nährsalze im Boden und ihre Bedeutung für die Pflanzen.

**Eberhart.** 74682. Bedeutung der mechanischen Bodenanalyse.

**Ehrenberg.** 74710. Bodenforschung 1902-1909. 74712: Stickstoffhaushalt des Ackerbodens. 74713: Die Heranziehung der Kohlenstoffbestimmung zur Feststellung der Stickstoffsammlung im Boden. 74716: Kolloidchemie in der Bodenkunde.

**Engels.** 74811. Böden vom Ludwigs-hof bei Speyer.

**Feilitzen.** 74922. Analyse des Moorbodens.

**Fischer.** 75023. 75025. **Barthel.** 73063. Bakteriologische Bodenuntersuchung.

**Gruner.** 75654. Porphyritboden am südlichen Harzrande. 75655: Erden von Neu-Mecklenburg (Bismarck-Archipel). 75656: Bodenarten aus der Umgebung von Habis in Südwest-Afrika.

**Gully.** 75710. Beziehungen zwischen Vegetation, chemischer Zusammensetzung und Düngerbedürfnis der Moore. Moore Süd-Bayerns.

**Herrmann.** 76063. Wirkung des Moorbodens als Dünger. Stickstoffgehalt.

**Hissink.** 76221. Kolloide Stoffe im Boden und ihre Bestimmung. 76222: Festlegung des Ammoniakstickstoffs durch das zoolithische Bodenmaterial.

**Hume.** 76395. Soils in Egypt.

**Johansson.** 76538. Wanderung des Salpeters im Tonboden.

**Kaserer.** 76688. Feststellung des Nährstoffgehaltes einer Ackerparzelle.

**Kling.** 76872. Untersuchungen pfälzischer Böden auf ihren Gehalt an Kalk, Magnesia.

**László u. Emszt.** 77276. Geologische Torf- und Moor-Forschungen 1908. (Ungar.)

**Leopold.** 77401. Zusammensetzung des Geschiebelehms im Niederländischen Diluvium: Verwitterungssilikat.

**Milo.** 78209. Methoden der Bodenuntersuchung. (Holländisch.)

**Mitscherlich.** 78237. Ackerboden. 78239. 78240. 78241. 78242: Bestimmung des Stickstoffs im Boden.

**Mohr.** 78255. Zusammensetzung von gelbem Laterit, entstanden aus Basalt [nebst Vorschlag zu einer neuen partiellen Extraktionsmethode mit alkalischen Flüssigkeiten]. (Holländisch.)

**Orth.** 78703. Der Boden der Umgebung von Berlin.

**Pfeiffer, Frank, Friedlaender u. Ehrenberg.** 78992. Stickstoffhaushalt des Ackerbodens.

**Puchner.** 79234. Schweben und Ausflockung feinsten Teilchen in wässrigen Aufschwemmungen.

**Remy.** 79428. Stickstoffsammlungsverfahren in ihrer Beziehung zum Bodenklima.

**Rindell.** 79516. Ermittlung der assimilierbaren Pflanzennährstoffe des Ackerbodens.

**Schucht, F.** 80142. Verhandlungen der agrologischen Konferenz in Budapest.

**Sigmond.** 80326. Zubereitung der Bodenlösungen für die chemische Analyse.

**Sjollema u. Hudig.** 80356. Ursachen der Fruchtbarkeitsabnahme einiger Böden in den Groningschen und Drentschen Moorkolonien.

**Solenow.** 80453. Bodenacidität und ihre Bedeutung für den Kulturboden.

**Stevens & Withers.** 80591. Soil bacteriology. Methods for determination of nitrifying and ammonifying powers.

**Stigell.** 80605. Agricultural-chemical signification of certain bacteria.

**Süchting.** 80690. Humussäuren. Bestimmung des Säuregehaltes von Böden.

**Vageler.** 81103. Kaligehalt ostafrikanscher Böden.

**Vater.** 81147. Ausführung von Versuchen zur Feststellung des Nährstoffmangels der Waldböden und ein Probeversuch auf Porphyrböden.

**Vesterberg.** 81179. Bereitung von Bodenextrakt für chemische Analyse. 81180: Analysenmethoden für Bodenuntersuchungen. 81181: Analysen einiger typischen oder eigenartigen schwedischen Bodenarten.

**Weibull.** 81394. Pflanzennährstoffe in saurem Boden und ihre Bestimmung.

**Weis.** 81443. Salpetersäure in Wald und Heideboden.

#### FERTILIZERS.

**Brioux.** 73733. La cyanamide de calcium: son analyse et ses modifications chimiques sous l'influence des agents extérieurs.

**Ehrenberg u. Reichenbach.** 74720. Stallmistzersetzung.

**Hoffmann.** 76266. Mittlere Zusammensetzung der wichtigsten Wirtschaftsdünger und Handelsdünger.

**Hudig.** 76365. Prüfung der Humussubstanzen. (Holländisch.)

**Kappen.** 76676. Veränderungen des Kalkstickstoffs und des Stickstoffkalkes beim Lagern und die Methode zu ihrer Bestimmung.

**Katayama.** 76705. Bestimmung von Reisspelzen in Futter- und Düngemitteln.

**Kellner.** 76750. Zur Untersuchung des phosphorsauren Futterkalkes.

**Kling.** 76875. „Kompostin“.

**Klinkerfues.** 76878. Fortschritte in der analytischen Praxis der Kunstdünger-Industrie.

**Köhler.** 76933. Düngerkontrolle 1909.

**Krische.** 77090. Kalianalyse.

**Lundie & Hallack.** 77739. Fertilizers from the ocean.

**Meyer.** 78115. Kalk- und Magnesiaversuche.

**Perotti.** 78953. Dati che possono trarsi dall'analisi chimica per giudicare dell'assimilabilità dell'azoto contenuto nei concimi a base di cianamide.

**Pleuss.** 79071. Leitfaden für Analytiker in Düngemittel-Fabriken.

**Roemer.** 79566. Untersuchungsmethoden für Kalisalze.

**Schätzlein.** 79919. Ermittlung des Kupfergehaltes von Kupferkalk- und Kupfersoda-Spritzbrühen durch Bestimmung ihres spezifischen Gewichts.

**Schucht, L.** 80111. Die künstlichen Düngemittel.

**Sjollema u. Ruyter de Wildt.** 80357. Wirkung von Kalkstickstoff, Stickstoffkalk und Kalksalpeter. (Holländisch.)

**Soxhlet.** 80463. Bestimmung des Kalis in Kalidüngesalzen. 80464: Untergehalt bei Kalisalzen.

**Stutzer u. Söll.** 80684. Bestimmung des Stickstoffs, der im Kalkstickstoff in Form von Cyanamid und Dicyandiamid enthalten ist.

**Wolff.** 81667. Düngerlehre.

#### *Phosphatic manures.*

**Greaves.** 75564. Effects of soluble salts on insoluble phosphates.

**Hundeshagen.** 76398. Abscheidung der Kieselsäure bei der Bestimmung der citronensäurelöslichen Phosphorsäure in Thomasmehlen.

**Klingenberg.** 76876. Phosphat-schlackenmehle.

**Lemmermann.** 77360. Fluorhaltige Martinschlacken, die als Thomasmehl gehandelt werden.

**Loges.** 77629. Bestimmung der zitronensäurelöslichen Phosphorsäure in Thomasmehlen.

[Mach.] 77773. 77774. Massanalytische Bestimmung der Phosphorsäure in Düngemitteln. 77777: Bestimmung der zitratlöslichen Phosphorsäure im gefällten phosphorsauren Kalk (Futterkalk).

**Masoni.** 77951. Ricerca delle sofisticazioni nei perfosfati di ossa.

**Michel.** 78187. Bestimmung der Basizität der Thomasmehle.

**Románski.** 79627. Bestimmung von Phosphorsäure in Superphosphaten und Knochenmehlen.

**Sjollema.** 80358. Düngungsversuche mit verschiedenen Thomasmehlsorten. [Ist es richtig, der Wert des Thomasmehles nach dem Gehalt an citronensäurelöslicher Phosphorsäure zu bestimmen?] (Holländisch.)

**Soxhlet.** 80465. Bestimmung der zitronensäurelöslichen Phosphorsäure in Thomasmehlen.

**Ullmann.** 81063. Analyse der Rohphosphate, eine wichtige internationale Handelsfrage.

**Vrieze.** 81264. Versickern von Kalisalzen, Phosphaten und Kalksalzen infolge Auslaugung durch atmosphärische Niederschläge.

**Wehnert.** 81392. Universal-Stickstoff-Phosphorsäure- und Kalidünger.

**Wilkie.** 81571. Analysis of commercial phosphates.

**Woy.** 81704. Stand der Thomaspophatmehl-Untersuchung.

#### FODDERS AND CATTLE FOODS.

**Barnstein.** 73044. Zusammensetzung, Wert und Verwendung der Maisfuttermittel. 73045: Futtermittelkontrolle 1909.



**Bauer, P.** 73095. Bewertung des Hafers als Futtermittel und seine Beurteilung durch die Analyse.

**Becker.** 73135. Weidegras.

**Boekhout u. Ott de Vries.** 73495. Selbsterhitzung des Heues [und die begleitende chemische Umsetzung].

**Dekker.** 74413. Futtermittel. Fütterung der Pferde in Indien und monographische Uebersicht der Futtermittel in Niederländisch-Indien. (Holländisch.)

**Dusserre.** 74662. Composition du foin de haute montagne.

**Ehrich.** 74724. Bestimmung der Mehligkeit des Malzes.

**Ehrenberg.** 74715. Zusammensetzung des Heues von Spüljauche-Rieselwiesen.

**Grégoire et Carpiaux.** 75575. Appareil pour le dosage de la cellulose.

**Haywood, Warner & Howard.** 75940. Commercial feeding stuffs of the United States. Their chemical and microscopical examination.

**Hazewinkel.** 75941. Bestimmungen des Gummis in Melasse. (Holländisch.)

**Hiltner, Kinzel, W. u. Ihssen.** 76182. Tätigkeit der Futtermittel- und Samenkontrollabteilungen der K. Agrikulturbotanischen Anstalt in 1908 und 1909. München.

**Hissink.** 76223. Reisfuttermehl [; seine Fabrikation und Zusammensetzung.] (Holländisch.)

**Hofmann.** 76265. Mittlere Zusammensetzung der gebräuchlichsten Wirtschaftsfutterstoffe und Handels-(Kraft-)Futtermittel.

**Katayama.** 76705. Futter- und Düngemittel.

**Loges.** 77626. Minderwertberechnungen von verfälschten oder verunreinigten Futtermitteln. 77627: Sand in Futtermitteln. 77628: Die Form der Futtermittel-Begutachtungen auf Grund der mikroskopischen Untersuchung.

[**Mach**]. 77771. Futtermittelkontrolle.

**Neubauer.** 78477. Melassemischfutter.

**Schlicht.** 79999. Untersuchung von Melassefuttergemischen und die Anwendung des Eintauchrefraktometers dazu.

**Schoute.** 80099. Reinheitsbestimmung von Leinkuchen und Leinkuchenhöhlen.

**Stenkhoff.** 80570. Zusammensetzung und Futterwert der Trocken-, Zucker- und Melasseschnitzel.

## 6540 OILS, FATS AND WAXES.

### FIXED OILS AND FATS.

#### General.

Handbuch der Chemie und Technologie der Öle und Fette. Bd 3. Abt. 1. Analyse der Fettsäuren, des Glycerins, der Türkischrotöle und der Seifen. Bearb. von E. Benz [u. a.], red. von F. Goldschmidt. Leipzig, 1910.

**Bloch.** 73142. Fettbestimmung in Rückständen, die das Fett zum Teil als Kalkseife enthalten.

**Bömer.** 73198. Gemischte Glyceride der Palmitin- und Stearinsäure aus Hammeltalg.

**Braun.** 73691. Bestimmung von Fettsäuren in Fetten und Ölen.

**Camilla.** 73960. Grassi ed olii alimentari.

**David.** 74389. Méthode d'analyse des corps gras par séparation des acides gras concrets d'avec les acides gras liquides.

**Deite, Rosauer, Lach, Goldschmidt u. Ubbelohde.** 74411. Steariniindustrie.

**Dominikiewicz.** 74549. Ballon pour la détermination du nombre de l'iode. (Polish.)

**Eisenstein u. Rosauer.** 74742. Stearinindustrie.

**Erban.** 74823. Bewertung der Türkischrotöle und verwandter Produkte.

**Fachini e Dorta.** 74883. Acidi grassi. 74884: Determinazione della glicerina secondo il metodo di estrazione.

**Fahrion.** 74889. Fettanalyse 1910.

**Falciola.** 74894. Separazione degli acidi grassi liquidi (non saturi) dagli acidi grassi solidi (saturi) in miscugli di acidi grassi naturali e sui sali ammoniacali di alcuni acidi grassi.

**Fresenius u. Grünhut.** 75196. Bestimmung des Lezithins in Öl.

**Hefter.** 75954. Öl- und Fettindustrie 1909.

**Heiduschka u. Gloth.** 75966. Gewinnung von Phytosterinen und Cholesterinen aus Fetten.

——— u. **Pfizenmaier.** 75968. Chemie und Analyse der Fette.

——— u. **Rheinberger.** 75970. Anwendung der Bromerhitzungsprobe bei Fetten.

**Herbig.** 76046. Fette und Öle 1908, 1909.

**Holde u. Marcusson.** 76285. Cruciferenöle in Ölgemischen.

**Klimont.** 76866. Refraktionskonstanten bei vegetabilischen Ölen.

**Knigge.** 76899. Wertbestimmung der Öle.

**Marcusson.** 77890. Geblasene fette Öle.

**Normann.** 78591. Reaktionsprüfung konsistenter Maschinenfette.

**Olig u. Brust.** 78668. Bellier'sche Reaktion und einige Pflanzenöle.

**Pfizenmaier.** 78993. Flüchtigkeit und Wasserlöslichkeit der Fettsäuren.

**Raffo e Foresti.** 79293. Nuove ricerche chimiche e viscosimetriche sui grassi di origine animale.

**Rosenthaler.** 79698. Halphen'sche Reaktion.

**Sacher.** 79802. Eine scheinbare Kupferreaktion beim Verbrennen von Fetten.

**Scala.** 79889. Ricerca del grasso di buie nello strutto di maiale.

**Schlumberger.** 80010. Une réaction colorée des matières grasses.

**Schulz.** 80163. Harzölsäuren.

**Schulze.** 80171. Vergleichende Fettbestimmungen nach der Ausschüttelungs- und Extraktionsmethode.

**Shimidzu.** 80287a. Kumagawa-Sutosehe Fettbestimmungsmethode.

**Simmich.** 80338. Bestimmung der Gesamtfettsäuren.

**Stiepel.** 80600. Verseifungszahl dunkler Fette und Öle. 80601: Bestimmung der freien Fettsäure und des Neutralfettes in dunklen Fetten und Ölen. 80602: Analyse von Rückstandsfetten vegetabiler Herkunft. 80603: Fette, Öle, Wachse.

**Thoms u. Fendler.** 80863. Nutzbarmachung der deutschen Kolonien für die Fettproduktion.

**Tortelli.** 80937. Grado termico dei grassi solidi o concreti determinato mediante il termoleometro.

**Vaubel.** 81150. Eine scheinbare Kupferreaktion beim Verbrennen von Fetten. 81154: Primäre und sekundäre Bromzahlen der Öle. 81155: Ersatz der Jodzahlen der Fette durch die Bromzahlen.

**Wagner u. Bohrisch.** 81277. Einwirkung von Kälte auf Fette.

**Wolff.** 81675. Bestimmung von Harz in Fetten.

### Special.

Fettes Öl enthaltende Samen aus Niederländisch Indien. (Holländisch.) Amsterdam, Chem. Weekbl., 8, 1911, (93-96).

**Bandke.** 72985. Öl von *Mimusops d'jace* genannt Atjapp aus Südkamerun.

**Bocquillon.** 73468. L'axin, laque mexicaine.

**Bohrisch.** 73540. Nachweis von Erdnussöl im Olivenöl.

**Deussen u. Hahn.** 74463. Copaivabalsamol.

——— u. **Philipp.** 74464. Gurjunbalsamol (sog. ostind. Copaivabalsamol).

**Dieterich.** 74493. Bienenharz (Propolis).

**Franz.** 75174. Nachweis des Erdnussöles. Diss.

**Gill & Forrest.** 75436. Hydrocarbons of the wool grease oleins.

**Guarnieri.** 75665. Reazione caratteristica dell'olio di sesamo. 75666: Riconoscimento e determinazione dell'olio di arachide in un miscuglio di olii.

**Haller et Lassieur.** 75812. Les échappées du beurre de coco.

**Hirayama.** 76212. Säure-, Verseifungs- und Jodzahl des japanischen Lebertrans. (Japanisch.)

**Jong.** 76594. [Chemische Konstanten einiger ostindischen] fetten Öle. (Holländisch.)

**Kassner.** 76692. Neue Klebmasse aus einer römischen Bronzekapsel

**Kesava-Menon.** 76777. Indian oils and fats.

**Krause u. Diesselhorst.** 77068. Fette von *Allanblackia Stuhlmanni*. 77069: Oele von *Plukenetia conophora* (Burse-  
racee) aus Ossidinge, Kamerun.

**Lidoff.** 77487. Oel aus den Samen von *Ulmus campestris*. Haifischleber-  
tran aus Archangel. Robbentran aus Archangel.

**Lusch.** 77724. Palmöl.

**M'Clenahan.** 77759. Development of fat in the black walnut.

**Marcusson.** 77889. Wollfettöleine.

**Marpmann.** 77905. Chinesisches Bohnenöl.

**Matthes u. Heintz.** 77978. 77979. Baumwollsamensöl und Petersilienöl: unverseifbare Bestandteile.

**Meister.** 78048. Holzöle. 78051: Perillaöl.

**Power & Salway.** 79173. Pumpkin seed. 79174: Watermelon seed.

**Prussia.** 79230. Öl der Maulbeersamen.

**Reinsch.** 79415. Konstanten des sogen. „Cardamonöls“ und des Fettes der damit hergestellten Margarine-sorten.

**Schufftan.** 80152. Zusammensetzung der Sonnenblumenkuchen und die Probenahme.

**Strauss.** 80643. Mohn- und Sesam-öle.

**Tortelli u. Fortini.** 80938. Rüböl. 80939: Identificazione dell'olio di colza e sua ricerca nelle miscele con altri olii.

**Wagner u. Clement.** 81278. Baumwollsamensölsatz.

**Winterfeld.** 81608. Nachweis von Harzöl in französischen Wollfettöleinen.

#### *Linseed oil.*

**Erdmann u. Bedford.** 74828. **Rollett.** 74623. Linolensäure und Leinöl.

**Lettenmeyer.** 77428. **Meister.** 78050. **Wolff.** 81673. Jodzahlen des Leinöls.

**Meister.** 78049. Jodzahlen des Linölyns.

**Molinari e Scansetti.** 78268. Essiccatività dell'olio di lino.

**Orlov.** 78697. Composition de l'huile cuite de lin. (Russe.)

(D-11383)

#### VOLATILE AND ESSENTIAL OILS.

**Bacon.** 72942. Philippine terpenes and essential oils.

**Baer.** 72948. Citral and its analysis in terpeneless extract of lemon.

**Bartelt.** 73058. Terpene und Campher.

**Bergström.** 73228. Öl aus Fichtenholz. 73229: Terpentinsöl aus Kiefernholz. (Schwedisch.)

——— & **Fagerlind.** 73231. Zusammensetzung des schwedischen Kienöles. (Schwedisch.)

**Böcker.** 73485. Terpen- und sesquiterpenfreie ätherische Oele.

**Coste.** 74251. Examination of turpentine substitutes, and the determination in turpentine of hydrocarbons other than terpenes.

**Deussen.** 74459. Sesquiterpene.

**Eibner u. Hue.** 74732. Bestimmung von Benzinen und Petroleum in Terpen- und Kienölen mittels Schwefelsäure.

**Elze.** 74768. Sadebaumöl. 74769: Öl von *Robinia Pseudacacia*. 74770: Nerol und Farnesol im Canangaöl Java. 74771: Neue Bestandteile im ätherischen Jasminblütenöl. 74772: Nerol und Thymol im französischen Lavendelöl. 74773: Krauseminzöl.

**Gildemeister u. Hoffmann.** 75433. Die ätherischen Öle.

——— u. **Köhler.** 75434. Vorkommen von  $\beta$ -Pinen und l-Pinocamphon im Ysopöl. Isomerien in der Pinenreihe.

——— u. **Müller.** 75435. Bestandteile des Citronenöls.

**Grimaldi.** 75598. 75599. Farb-reaktionen zur Unterscheidung von Terpentinsölen, Kienölen und Harzessenzen.

**Grosse.** 75625. Bestandteile des sibirischen Fichtennadelöls.

**Herzfeld.** 76093. Terpentinsöl und Terpentinsölersatzmittel.

**Irk.** 76433. Physikalische und chemische Wertzahlen des ungarischen Pfefferminzöles. (Ungarisch.)

**Jama.** 76496. Ätherisches Oel der Kamille.

**Kimura.** 76803. *Cryptomeria*-Oel.

**Klassert.** 76844. Bestimmung ätherischer Öle.

**Kondo.** 77010. Essential oil of *Chamaecyparis obtusa* Sieb. et Zucc. (Japanese.)

**Laloue.** 77226. I: Essence de fleurs d'oranger. II: Essence de *Schinus molle* L.

**Lange.** 77250. Das ätherische Oel der Meisterwurz.

**Leimbach.** 77349. Aetherisches Oel aus dem Samen von *Monolara grandiflora*.

**Lenz.** 77386. Verfälschungsmittel des afrikanischen Sandelholzöles.

**Muraour.** 78410. L'essence de menthe obtenue par distillation de feuilles sèches de l'herbe de menthe ordinaire (menthe pipéríte).

**Peters.** 78971. Echte und verfälschte Terpentine und ihre Verfälschungsmittel.

**Philipp.** 79002. Gurjunbalsamöle, Caryophyllen und Pinen.

**Reich.** 79379. Bestimmung des ätherischen Öles und des Eugenols in Gewürznelken.

**Richter.** 79488. Möhrenöl, das ätherische Oel der Früchte von *Daucus Carota* L.

**Rochussen.** 79556. 79557. Fortschritte der ätherischen Oele.

**Rupe, Luksch u. Steinbach.** 79754. Curcuma-Oel.

**Semmler u. Mayer.** 80255. (Regenerierung des „Caryophyllens“.)

**Thoms.** 80857. Französisches Petersilienöl und ein darin entdeckter Phenoläther, ein 1-Allyl- 2. 3. 4. 5-Tetramethoxylbenzol. 80860: Maticoblätter und Maticöle.

**Ultée.** 81070. Aetherisches Oel von *Cymbopogon* (*Andropogon*) *Nardus*. 81072: Aetherisches Oel von *Alpinia Galanga* Willd. (Holländisch.)

**Vèzes.** 81184. La définition de l'essence de térébenthine commerciale pure. 81185: L'essai technique de l'essence de térébenthine. Le procédé Frey: Cas de l'essence rectifiée. 81186: L'analyse de l'essence de térébenthine des Landes.

— et **Queysanne.** 81188. L'essai technique de l'essence de téré-

benthine des Landes. Le procédé Frey: Cas de l'essence pétrolifère.

**Walbaum u. Müller.** 81289. Corianderöl.

**Yamamura.** 81727. Essential oil of *Mosla japonica* Maxim. (Japanese.)

#### MINERAL OILS.

**Beck.** 73125. Bestimmung des Wassergehaltes im Teer.

**Charles.** 73981. Les huiles de graissage pour automobiles et leurs fraudes. Essai chimique des paraffines. Bl., 7, (589).

**Charitschkoff.** 74057. Paraffinhaltige Erdole zu Grossny.

**Graefe.** 75546. Braunkohlenteer-industrie 1909. 75547: Petroleum-chemie 1908. 75549: [Paraffin- und Kompositionskerzen].

**Gurwitsch.** 75717. Chemie des Erdöls 1908 u. 1909.

**Hahn.** 75798. Narchthalin- und Wassergehalt im Waschöl und Teer.

**Heise.** 75984. Die staubbindenden Fussbodenöle, ihre Zusammensetzung, Eigenschaften und Verwendbarkeit in Buchdruckerein und Schriftgiessereien.

**Hviid u. Severin.** 76409. Aschenbestimmung von Mineralölen.

**Kalbfuss.** 76661. Probevergasungen und Wertbestimmung von Karburierölen.

**Kessler.** 76780. Das deutsche Erdöl.

**Kissling.** 76822. Untersuchung des Erdöles und der Erdölprodukte.

**Mecklenburg.** 78031. Erdöl in Argentinien.

**Morrell.** 78320. A modification of Armstrong's method of testing turpentine.

**Nastukoff.** 78441. Zusammensetzung der Schmieröle.

**Roberts & Fraser.** 79539. Estimation of water in petroleum.

**Scarpa.** 79892. Misura della viscosità del liquidi e dei lubrificanti.

**Schultz.** 80156. Bestandteile des Steinkohlenteers. Isopropyl-benzol (Cumol).

**Schulz.** 80164. Nachweis von Nitronaphthalin in den entscheinten Oelen.



**Singer.** 80345. Mineralölanalyse und Mineralölindustrie 1908 u. 1909. 80346: Bestrebungen zur Vereinheitlichung der Untersuchungsmethoden in der Erdöl-Industrie. 80347: Paraffin.

**Szekely.** 80733. Mesitylensäure und Auffindung des Isopropylbenzols im Steinkohlenteer. Diss.

**Weissgerber.** 81458. Indol im Steinkohlenteer.

**Winterfeld u. Mecklenburg.** 81609. Nachweis von Mineralöl in ausländischen Wollfettölen.

**Zetzsche.** 81780. Nachweis von Fett oder fettem Öl neben Mineralöl oder Harzöl.

### SOAPS.

[Chemische Fabrik Flörsheim, Dr. H. Noerdlinger, Flörsheim a. Main.] Fettbestimmung in Seifen und seifenhaltigen Ölen. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, 18, 1911, (6-9).

Verband der Seifenfabrikanten Deutschlands. Einheitsmethoden zur Untersuchung von Fetten, Ölen, Seifen und Glycerinen sowie sonstigen Materialien der Seifenindustrie. Berlin (J. S. Springer), 1910, (VIII+92). 21 cm. Geb. 2,40 M.

**Dubovitz.** 74616. Gesamtfettsäuren in Seifen.

**Heller.** 75998. Soapstock-Analysen. 75999: Fettsäurebestimmung.

**Röhrig.** 79563. Apparat zur Bestimmung des Gesamtfettgehaltes.

### WAXES.

**Berg.** 73210. Wachsuntersuchung. 73213: Wachs der Florabüste.

**Bohrisch u. Kürschner.** 73541. Verseifung von Wachs. 73542: Cera flava des Deutschen Arzneibundes.

**Brahm.** 73666.

**Eisenreich.** 74741. Montanwachs.

**Ekecrantz u. Lundström.** 74747. Wachsöle.

**Pinkus.** 79034. Wachs der Florabüste.

**Wagenaar.** 81274. Reaktion auf Fette in Bienenwachs, Paraffin, Ceteum, Carnaubawachs und Wollfett. (Holländisch.)

(D-11383)

**6545 PIGMENTS, PAINTS, VARNISHES.**

### PAINTS, PIGMENTS.

**Andrews.** 72777. Analysis of ultramarine blue.

**Berglund.** 73224. Occurrence of arsenic in dry colours. (Swedish.)

**Hall.** 75807. Chemistry of paints and paint vehicles.

**Sz. Szathmáry.** 80741. Sind Diphenylaminblau- und Triphenylparosanilinchlorhydrat identisch? 80744: Purpur der Alten. (Ungarisch.)

### VARNISHES.

**Amsel.** 72763. Leinölfirnis.

**Bottler.** 73617. Analyse und Fabrikation von Lacken und Firnissen in 1908 u. 1909.

**Coste & Andrews.** 74252. Composition of painters' driers.

**Grimaldi.** 75597. Presenza del canfene nelle essenze di resina. 75598: Reazione cromatica distintiva degli oli di trementina, di pino e delle essenze di resina e sua applicazione all'analisi delle vernici.

**Majima.** 77820. Japanische Lackindustrie.

**Sacher.** 79798. Lithopon-Analyse.

**Seeligmann u. Zieke.** 80234. Handbuch der Lack- und Firnis-Industrie.

**Singh.** 70348. Analytical constants of shellac, lac-resin and lac-wax.

**Vaubel.** 81151. Analyse des Schellacks. 81152: Jod- und Bromzahlen der Harze, Kopale und Balsame.

**Wolff.** 81671. Analyse und Zusammensetzung von Lithopon. 81672: Analyse des Schellacks. 81674: Verfälschung von Leinölfirnis und deren Erkennung.

### INK.

**Kassner.** 76693. Die Tinte aus der Römerzeit.

**6550 FUELS AND ILLUMINANTS.**

### FUELS.

**Beck.** 73126. Bestimmung der flüchtigen Bestandteile von Steinkohlen.

**Belden, Delamater & Groves.** 73167. Washing and coking tests of coal.

**Berger.** 73219. Essais industriels des houilles et des schistes bitumineux.

**Bergh.** 73222. Ausbeute von Holzkohle bei Verkohlung von Holz im Meiler oder Ofen. (Schwedisch.)

**Bergström.** 73226. Elementaranalysen der Holzkohle aus Meilern und Ofen. (Schwedisch.)

**Bertelsmann u. Hörmann.** 73257. Die gasförmigen Brennstoffe in 1909.

**Braune u. Hubendick.** 73694. Erzeugung von teer- und russfreiem Generatorgas. (Schwedisch.)

**Burgess & Wheeler.** 73878. Volatile constituents of coal.

**Bushong.** 73901. Composition of petroleum.

**Carles.** 73981. Les huiles de graissage pour automobiles.

**Chamberlin.** 74041. Explosive mine gases and dusts.

**Chercheffsky.** 74085. Détermination de la provenance d'un naphthe ou de ses dérivés.

**Constam.** 74225. Ermittlung des Gehalts an flüchtigen Bestandteilen fester Brennstoffe.

**Coppadoro.** 74237. Alcuni asfalti di Sicilia.

**Cox.** 74264. Determination of the calorific value of Philippine and other coals from the results of proximate analysis.

**Elliott.** 74759. Flue gas tester.

**Fischer.** 75014. Kraftgas.

**Geipert.** 75383. Kohlenuntersuchungen.

**Graefe.** 75546. Braunkohlenteerindustrie 1909.

**Henning.** 76024. Kohlenstaub im Formsand und seine Bewertung.

**Holliger.** 76303. 76304. Bestimmung des Schwefels im Koks.

**Huntly.** 76402. Accuracy obtainable in fuel calorimetry.

**Kammerer.** 76670. L'achat des houilles d'après leur valeur réelle et leur pouvoir calorifique.

**Klason & Bergh.** 76840. Composition and properties of charcoal.

**Le Roy.** 77412. Indice de réfraction des pétroles.

**Lierg.** 77506. Chemie des Verkohlungsprocesses. Diss.

**Lindgren.** 77545. Sampling and analysis of Illinois coals.

**Maderna.** 77796. Bitumi.

**Marks.** 77903. Kohlenanalysen.

**Mohr.** 78256. Feuerungstechnische Abteilung. 78257: Das spezifische Gewicht von Steinkohlen. 78260: Erweiterte Brennstoffanalyse. 78261: Brennstoffuntersuchungen.

**Norlin.** 78590. Einfluss der Verkohlungsgeschwindigkeit auf die Verkohlungsprodukte und ihre Qualität. (Schwedisch.)

**Nowakowski.** 78600. Analyses de la houille. (Polish.)

**Nyström.** 78621. Anlage für Fabrikation von Torfpulver bei Bäck. (Schwedisch.)

**O'Connor.** 78629. The retorting of coal.

**Schäfer, R.** 79913. Schwefel in den Brennstoffen.

**Terneden.** 80825. Bedenken gegen den Kalorimeter von Fahrenheit. (Holländisch.)

**White.** 81511. Effect of oxygen in coal.

**Zarda.** 81748. Anwendung der Parrschen Methode bei der Analyse russischer Anthrazite.

#### ILLUMINANTS.

(See also Acetylene 1120.)

[Deutscher Verein von Gas- und Wasserfachmännern, Frankfurt a. M.] Untersuchung von Gaskohlen durch die Lehr- und Versuchsanstalt des Vereins. J. Gasbeleucht., München, **52**, 1909, (725-730, 745-755, mit 1 Taf.).

**Bertelsmann.** 73254. Lehrbuch der Leuchtgasindustrie. Die Erzeugnisse des Leuchtgases.

**Brender à Brandis.** 73717. Einfluss des Wassergehaltes der Steinkohlen auf den Schwefelgehalt des produzierten Leuchtgases. (Holländisch.)

**Cady & McFarland.** 73931. Composition of natural gas. Kansas gases.

**Elliott.** 74758. Analysis of illuminating gas.

**Feld.** 74930. Bestimmung von Teer und Teerbestandteilen im Gase.

**Johannsen.** 76535. Stickstoffgehalt von Leuchtgas.

**Knorre.** 76906. Analyse des Leuchtgases und ähnlich zusammengesetzter Gasgemische, insbesondere über die Stickstoffbestimmung im Leuchtgas.

**Neurdenburg.** 78537. Oel-Theergasfabrikation [nach dem Systeme Rincker-Wolter]. (Holländisch.)

**Ross & Race.** 79703. Extraction of sulphur compounds from coal gas.

**Schäfer, A.** 79907. Einrichtung und Betrieb eines Gaswerkes.

## 6555 EXPLOSIVES.

**Escales.** 74842. Ammonsalpeter-sprengstoffe. Chloratsprengstoffe.

**Florin.** 75063. Der spektroskopische Nachweis von Quecksilberspuren in Nitrocellulosen.

**Marqueyrol u. Florentin.** 77909. Dosage industriel des nitrates et des éthers nitriques.

**Popp.** 79140. Bomben-, Erdspreng- und Instrumenten-Untersuchung.

**Poppenberg u. Stephan.** 79143. Stickstoffbestimmung in Pulverarten.

**Robertson & Smart.** 79538. Significance of the Abel heat test of guncotton and nitroglycerine.

**Young.** 81737. Gasförmige Zersetzungsprodukte des Sprengpulvers. Benutzung von Sprengpulver in den Kohlenbergwerken.

## 6560 TEXTILES.

**Lewitzki.** 77478. Rohseiden-Verfälschung.

**Maschner.** 77945. Unterscheidung der Kunstseidenarten.

**Massot.** 77955. Qualitative Appretur- und Schlichte-Analyse.

**Pearson.** 78896. Estimation of grease in textile materials.

**Renker.** 79432. Bestimmungsverfahren der Cellulose. Diss.

**Wright.** 81708. Technical analysis of slipped wool.

## 6565 PAPER MAKING MATERIALS.

**Cedergren.** 74027. Sodacellulosefabrikation. (Schwedisch.)

**Dalén.** 74351. Chemische Technologie des Papiers.

**Herzberg.** 76084. Papierprüfung 1908 u. 1909.

**Klason.** 76833. Unregelmäßigkeiten im Kochprozesse bei Herstellung von Sulfzellulose und ihre Ursachen. (Schwedisch.) 76835: Lignin in Sulfzellulose.

**Klemm.** 76864. Handbuch der Papierkunde.

**Opfermann.** 78685. Harzbestimmung in Sulfzellstoffen.

**Phelps.** 78998. Pollution of streams by sulphite pulp waste: remedies.

**Renker.** 79432. Bestimmungsverfahren der Zellulose. Diss.

**Steinschneider.** 80568. Harzbestimmung in Sulfzellstoffen.

**Sundberg.** 80695. Sulfitlauge und der Fluss bei Fors. (Schwedisch.)

**Vestergren.** 81183. Ergänzungsstoffe in Papier. (Schwedisch.)

**Wallin.** 81312. Erwägungen infolge der Untersuchungen von Klason über die Zusammensetzung des Fichtenholzes. (Schwedisch.)

**Wrede.** 81707. Kolorimetrische Eisenbestimmungen bei papiertechnischen Prüfungen.

## 6570 LEATHER AND TANNING MATERIALS.

**Appelius u. Manstetten.** 72803. Lederrendement und Lederuntersuchung.

**Parker & Paul.** 78824. Complete analysis of leather. 78825: Water of crystallisation of magnesium, aluminium and sodium sulphates when present in leather.

### TANNING MATERIALS.

**Dorp.** 74576. Gerbstoffbestimmung beim Lohgerben. (Holländisch.)

**Falciola e Corridi.** 74899. Determinazione del tannino nei liquidi concianti mediante l'impiego del refrattometro ad immersione di Zeiss.

**Gijn, van.** 75431. Gerbstoffbestimmung. (Holländisch.)

**Laftman.** 77218. Analyse von Schwefelnatrium. (Schwedisch.)

**Nierenstein.** 78561. Gerbstoffchemie (1905-1910). 78562: Bestimmung der Gerbstoffe bezw. des Tannins mittels Caseins. 78563: Gerberei. 78564. 78565: Gerbstoffe.

**Paessler.** 78776. Prüfung des Leuthen'schen Verfahrens.

**Parker.** 78822. Value of the "non-tans" in tanning materials.

**Procter & Seymour-Jones.** 79223. Acids in tan liquors.

**Veitch.** 81161. Microscopical examination of Sicilian sumac and its adulterants.

## 6575 DYEING MATERIALS.

**Cochran.** 74159. Identification of certain water-soluble coal-tar colors.

**Dominikiewicz.** 74550. Les mordants et leur analyse. (Polish.)

**Dreaper & Wilson.** 74591. Theory of dyeing: resolution after treatment with acids, etc.

**Gardner & Hodgson.** 75323. Development of sulphuric acid from sulphide dyestuffs and from free sulphur.

**Goldsobel u. Sonnenberg.** 75514. Sog. Nylandersche Probe auf Traubenzucker. (Polish.)

**Grandmougin.** 75555. Farblacke auf der Faser. 75556: Spektroskopischer Nachweis einfacher Lackfarbstoffe auf der Faser.

## 6580 MINERALS.

**Allen & Clement.** 72736. Rolle des Wassers im Tremolit und gewissen anderen Mineralien.

——— u. **Johnston.** 72738. Genaue Bestimmung von Schwefel in Pyrit und Markasit.

**Auer von Welsbach.** 72892. Aktinium enthaltende Rückstände der Radiumgewinnung.

**Baren, van.** 73019. Geologisch-chemische Probleme in Bezug auf den Niederländischen Boden. (Holländisch.)

**Biltz.** 73358. Analytische Beiträge zur Chemie der Kalisalze und Salztone.

——— u. **Marcus.** 73355. 73360. Ammoniak und Nitrat in den Kalisalz-lagerstätten. 73361: Chemische Zusammensetzung der Stassfurter Salztone.

**Blasberg.** 73429. Wandlung in der Zusammensetzung feuerfester Steine.

**Bollenbach.** 73549. Laboratoriumsbuch für die Tonindustrie.

**Brauns.** 73697. Zusammensetzung der devonischen Eruptivgesteine im Gebiete der Lahn und Dill. 73698: Sandidin vom Leilenkopf bei Niederlützingen.

**Bücking.** 73847. Basalte und Phonolithe der Rhön.

**Calhane & Woodbury.** 73940. Application of graded potentials to ore analysis.

**Caspari.** 74014. Chemistry of submarine glauconite.

**Cibulka.** 74101. Bestimmung des verbrennbaren Schwefels im Graphit.

**Collett u. Eckardt.** 74202. Bestimmung des Molybdäns im Molybdänglanz.

**Cornimbœuf.** 74240. Analyse de l'amblygonite.

**Couyat.** 74263. Les roches sodiques du désert arabique.

**Dittler.** 74516. Umwandlungspseudomorphose von Dolomit nach Calcit aus Schemnitz, Ungarn.

**Dittrich.** 74519. Eisenoxydulbestimmung in Silicaten. 74520: Fortschritte der Gesteinsanalyse.

**Duparc et Pamphil.** 74653. L'issite, une nouvelle roche filonienne dans la dunite.

——— et **Wunder.** 75654. Les serpentines du Krebet Salatim (Oural du Nord).

**Ebler.** 74689. Asphalt von Dossenheim bei Heidelberg.

**Erdmannsdörffer.** 74834. Andalusit führende Granite und Porphyroide vom Ostrand des Brockenmassivs.

**Finckh.** 74983. Graphische Darstellung der chemischen Gesteinszusammensetzung unter Benützung der Osannschen Analysenwerte.

**Frey.** 75212. Gipsuntersuchungen.



**Fuchs.** 75268. Analysen rheinischer Tone: Flussmittel.

**Gagel u. Stremme.** 75296. Fall von Kaolinbildung im Granit durch einen kalten Säuerling.

**Galkin.** 75302. Hornblenden und Augite aus Basalten der Rhön.

**Grossmann u. Neuburger.** 75633. Die synthetischen Edelsteine.

**Haarmann.** 75751. Die geologischen Verhältnisse des Piesberg-Sattels bei Osnabrück.

**Hale.** 75805. Electrolytic method of analyzing zinc ores.

**Hancock.** 75827. Rational analysis of clays.

**Harwood.** 75901. Analyse von Vanadinverbindungen mittels Tetrachlorkohlenstoffs.

**Haselhoff.** 75902. Zersetzung bodenbildender Gesteine.

**Hauser.** 75926. Uhligit ein Mineral der Keilhaut-Zirkelit-Gruppe.

**Heinle.** 75979. Bauxitbildung.

**Hess von Wichdorff.** 76112. Ein neues ausgedehntes diluviales Kalklager bei Gr.-Drewitz.

**Hillebrand u. Schaller.** 76177. Quecksilberminerale von Terlingua, Texas.

**Hofmann.** 76274. Zirkonerde und Erbinerde aus Titanatmineral.

**Hollmann.** 76307. Basalteisenstein des Vogelsberges.

**Hornberger.** 76337. Humussäuren des Bleisandes und des Ortsteins.

**Jannasch.** 76509. Wirkung der Tetrachlorkohlenstoffdämpfe auf Mineralien und deren Benutzung zu ihrer quantitativen Analyse.

**John v[on Johnesberg] u. Eichleitner.** 76540.

**Johnsen.** 76544. Thüringer Porphyroide.

**Kassner.** 76690. Rutil und Graphit in einem Gesteinspulver.

**Kaysser.** 76728. Analyse der Rasenerze.

**Klaus.** 76845. Astrolith, ein neues Mineral.

**Knight.** 76900. Analysis of smaltite: estimation of arsenic and cobalt.

**Kourt.** 77047. Bauxitvorkommen im südlichen Togo.

**Krech.** 77076. Oolothische Gesteine des Muschelkalks um Jena.

**K[roupa].** 77107. Die wichtigsten Untersuchungsmethoden des Zinks. 77108: Rasche Bestimmung des Kalkes und der Magnesia.

**Lacroix.** 77208. La constitution minéralogique des phosphorites françaises. 77209: Le minéral à structure optique enroulée constituant les phosphorites holocristallines du Quercy. 77211: Le cortège filonien des péridotites de la Nouvelle-Calédonie.

**Leitmeier.** 77353. Basalt von Weitendorf in Steiermark und die Mineralien seiner Hohlräume.

**Lidholm.** 77485. Bestimmung von Silber in Gegenwart von Blei. (Schwedisch.)

**Lierke.** 77507. Klärung des Ausdrucks „Kainit“.

**Loczka.** 77593. Bestimmung des Fluors im Fluorit nach Jannasch's Methode. (Ungarisch.)

**Majewski.** 77819. Kupferbestimmung im Pyrit. (Polish.)

**Marckwald.** 77886. Uranerze aus Deutsch-Ostafrika.

**Metzger & Heidelberger.** 78098. Volumetric determination of cerium in cerite and monazite.

——— u. **Taylor.** 78101. Bestimmung von Niob bei Gegenwart von Tantal und ihre Anwendung zur Analyse von Niobmineralien.

**Meyer u. Winter.** 78137. Scandium.

**Neumann.** 78512. Tonerdesilikate, Kalksilikate und Kalkaluminat.

**Piñerúa y Alvarez.** 79033. Procédé rapide du dosage du vanadium dans les minéraux et les produits industriels vanadifères.

**Przibylla.** 79231. Berechnung des Kaliumgehalts der kalihaltigen Salzgesteine aus deren spezifischem Gewicht.

**Ries.** 79502. Untersuchung von Formsand.

**Schaller.** 79925. Axinit von Californien.

**Schneider.** 80060. Kristallform des Rinneits.

**Schottler.** 80098. Beschreibung der beim Bau der Bahnstrecke Lich-Grünberg entstandenen Aufschlüsse. Schlackenagglomerate des Vogelsberges.

**Schulz.** 80162. Silbergehalt der Bleierze in den Gängen des Bergreviers Deutz-Ründeroth.

**Schwarz.** 80218. Bolmerztone und afrikanische Erden. Diss.

**Shelton.** 80278. Correlation of rock and river-water analyses.

**Skärblom.** 80360. Kalksteinuntersuchungen mit dem Geisslerschen Apparat.

**Späte.** 80469. Kaolinbildung.

**Speiser.** 80482. Geyserit in Deutschland.

**Stegmann.** 80555. Die jungen Ergussgesteine der Batakländer (Sumatra).

**Stremme.** 80650. Zersetzung der Sollingbasalte in chemischer Hinsicht.

**Thugutt.** 80876. Chromatische Reaktionen auf Calcit und Arragonit. (Polish.)

**Trautmann.** 80973. Analyse des Molybdänglanzes.

**Tucker.** 81028. Formation and analysis of clays.

**Vernadsky et Revoutsky.** 81174. La distinction chimique entre l'orthose et la microcline.

**Wahl.** 81285. Meteoriten.

**Winkler.** 81604. Schnellmethode zur Kupferbestimmung in Rohsteinen.

**Witt-Seeligmann.** 81639. Natürlicher und künstlicher Asphalt.

## 6585 IRON AND STEEL.

**Amberg.** 72757. Schnelle Kohlenstoffbestimmung in Stahl und anderen Eisenlegierungen.

**Arnold u. Read.** 72844. Beziehungen zwischen Eisen, Mangan und Kohlenstoff.

**Bermann.** 73240. Funken als Erkennungszeichen der Stahlsorten.

**Blair.** 73407. Chemical analysis of iron.

**Cloup.** 74152. Essais des aciers par coupage.

**Dormus.** 74567. Kupferammoniumchlorid-Aetzung zwecks makroskopischer Prüfung [des Eisens].

**Fischbach.** 74995. Bestimmung von geringen Mengen Chrom in Eisen und Stahl.

**Frost.** 75266. Recherches de mines magnétiques. (Russe.)

**Gage.** 75295. Determination of ferrous oxide in magnetite.

**Gallo.** 75312. Acciai temprati.

**Goerens.** 75486. Gase aus technischen Eisensorten.

**Grabe & Petré.** 75544. Arsenic in iron ore and iron. (Swedish.)

**Grossmann u. Heilborn.** 75630. Direkte Bestimmungsmethode des Nickels im Stahl.

———— & **Schück.** 75634. Estimation of nickel in nickel-steel.

**Grünwald.** 75649. Gusseisen-Emails.

**Hinrichsen u. Dieckmann.** 76187. 76195. Analyse von Chrom-Wolfram-Stahl.

**Hull.** 76393. Estimation of carbon in iron and steel and in iron alloys by direct combustion.

**Iwanitzki.** 76443. Bestimmung des Nickels mittels Dimethylglyoxims.

**Jüngst.** 76023. Prüfung des Gusseisens.

**Kaysser.** 76727. Bestimmung von Mangan im Stahl nach der Volhard-Wolffschen Methode.

**Le Gris.** 77329. Simplifications dans la technique de la métallographie.

**Lindeman.** 77535. Eisenerze Kanadas. (Schwedisch.)

**Maclaurin & Donovan.** 77788. Iron in iron-ores.

**McWilliam u. Barnes.** 77794. Einige physikalische Eigenschaften von 2 proz. Chromstahl.

**Mars.** 77912. Kohlenstoffbestimmung durch direkte Verbrennung im elektrischen Ofen.

**Matwieff.** 77983. Etude métallographique des scories du fer et de l'acier. 77984: La nature des scories interposées dans l'acier Thomas.

**Müller.** 78354. Darstellung des Elektrolyteisens, dessen Zusammensetzung und thermische Eigenschaften.

**Nolly.** 78586. Procédé de détermination rapide du carbone total dans les fers, les aciers et certains ferro-alliages.

**Orthey.** 78705. Brauchbarkeit ausländischer Spezialeisensorten und die Zusammensetzung von Gusschrot.

**Osann.** 78707. Ueber langsam erstarrtes Spiegeleisen.

**Paravicini.** 78815. Neues Kolorimeter zur raschen Bestimmung des Kohlenstoffs in Stahl und Eisen.

**Pavlov et Stuber.** 78886. Détermination du carbone dans l'acier et dans la fonte à l'aide du natrium wolframique. (Russe.)

**Petersen.** 78975. Stand der basischen Martinmethode. (Schwedisch.)

**Pfaff.** 78981. Schwefelgehalt des Elektrolyteisens.

**Prettner.** 79192. Kohlenstoff-Bestimmung im Stahl mittels Alihnscher Filtrierrohre.

**Preuss.** 79196. 79198. Apparate zur Bestimmung des Kohlenstoffs, Arsens und Schwefels in Eisen und Stahl.

**Raulin.** 79336. Détermination rapide du nickel dans les aciers.

**Rhead.** 79445. Gravimetric methods for the determination of nickel in nickel steel.

**Rubricius.** 79725. Manganbestimmung nach dem Persulfatverfahren.

**Schröder.** 80134. Phosphorbestimmung im Stahl.

**Siebenschuh.** 80295. Chrombestimmung in Eisen und Stahl.

**Simmersbach.** 80337. Fortschritte der Eisenhüttenchemie.

**Slawik.** 80378. Schnelle Methode zum Nachweis und zur colorimetrischen Bestimmung kleiner Mengen Vanadin im Stahl.

**Springorum.** 80517. Hoeschprozess. (Schwedisch.)

**Steel.** 80549. Corrosion of a cast-iron pipe by fresh water.

**Tatlock.** 80795. Elektrolytische Bestimmung von Nickel in Nickel-erzen, Stahl etc.

**Vosmaer.** 81254. [Technische Bedeutung der] Eisenlegierungen. (Holländisch.)

**Wdowiszewski.** 81357. Bestimmung von Chrom im Chromwolframstahl. 81358: Nickelbestimmung mittels Dimethylglyoxims. 81359: Manganbestimmung nach dem Persulfatverfahren.

**Widemann.** 81524. Kupferammoniumchloridätzung. [Eisenbeton.]

## 6590 BUILDING MATERIALS.

[Chemisches Laboratorium für Tonindustrie H. Seger und E. Cramer.] Beton-Analyse. TonindZtg, Berlin, **33**, 1909, (197-198). Mörtel und Ziegel aus Alt-Berlin. *op. cit.* **34**, 1910, (1564). Kalk vor 280 Jahren. *t.c.* (1618-1619).

**Arlt.** 72814. Laboratoriumsbuch für die Zementindustrie.

**Blasberg.** 73429. Wandlung in der Zusammensetzung feuerfester Steine.

**Delkeskamp.** 74432. Vorkommen von Barytsandstein, ihre Entstehung und Verwertung.

**Foss.** 75105. Zement im Meerwasser.

**Framm.** 75133. Bestimmung des Bindemittels im Mörtel und Beton. 75134: Aufstellung einheitlicher Analysenmethoden für Portlandzement.

**Frey.** 75212. Gipsuntersuchungen.

**Friedensohn.** 75224. **Putzer.** 79254: Probenahme in Mergel- und Kalksteinbrüchen.

**Gallo.** 75313. Puzzolanmörtel.

**Grimm.** 75603. Analyse des Portlandzementes.

**Keisermann.** 76739. Hydratation und Konstitution des Portland-Zementes. Diss.

**Lucas.** 77685. Decrease in strength of cement on drying.

**McDonald.** 77770. Nature of the clay substance in the Glenboig fireclay.

**Passow.** 78849. Wert mikroskopischer Untersuchungen für die Beurteilung von Hochofenschlacke.

**Read.** 79356. Crystalline products of the hydration of Portland cement.

**Schmidt.** 80047. Erforschung der Mörtelstoffe.

**Töth.** 80948. Gesamtbazizität des Zementes.

**Trachsler.** 80953. Bewertung der Höhe des Kalkgehaltes im Zement.

**Vaubel.** 81149. Untersuchung und Begutachtung der Mörtel.

## 6595 GLASS AND POTTERY.

**Bemmelen.** 73179. Plastizität der Tone. (Holländisch.)

**Foster.** 75109. Composition of some Greek vases.

**Hume.** 76394. Assiut pottery.

**Müller.** 78358. Chemische Technologie des Glases.

**Teune.** 80829. Feuerfestes Material [für Laboratoriumgebrauch]. (Holländisch.)

# 6600 MISCELLANEOUS MATERIALS NOT OTHERWISE PROVIDED FOR.

**Beadle & Stevens.** 73121. Analyses of vulcanised rubber goods.

**Lucas.** 77683. Various materials found in Nubia during the progress of the archæological survey.

**Passow.** 78849. Wert mikroskopischer Untersuchungen für die Beurteilung von Hochofenschlacke.

**Plenbroek.** 79016. Vorkommen von Antimon in Email. (Holländisch.)

**Popp.** 79140. Bomben-, Erdspurenen und Instrumentenprüfung. Mitteilungen aus der kriminalistischen Praxis.

**Raciborski.** 79285. Paläochemie der Pflanzenreste aus den Mammuththonen in Starunia. (Polish.)

**Vernon.** 81178. Quantitative Bestimmung von  $\text{SO}_3$  in Oleumsorten.

**Wdowiszewski.** 81356. Bestimmung des Carborundums in Kokstiegelsherben.

## INORGANIC.

**Beck.** 73127. Bestimmung und Gehalt von Schwefelsäure in der Luft von Akkumulatorenräumen.

**Brand.** 73671. **Deussen.** 74460. Wertbestimmung von saurem Ammoniumfluorid.

**Fischer, A.** 74998. Analyse von Bronzen durch Elektrolyse.

**Fischer, E.** 75012. Untersuchung von Gaswasserproben mit Rücksicht auf ihre Prüfung mittels geeichter Aräometer.

**Gallo.** 75311. Comportamento del litargirio cogli agenti atmosferici.

**Hinrichsen.** 76188. Das auf elektrischem Wege gewonnene Ferrosilizium.

**Heyn u. Bauer.** 76152. Zersetzungserscheinungen an Aluminium und Aluminiumgeräten.

**Knöpfle.** 76903. Bestimmung des Bleies in verzinnnten Gebrauchsgegenständen.

**Jacobsohn.** 76454. Analyse des Goldschwefels.

**Korte.** 77029. Untersuchung des Neusilbers und dergl. Legierungen.

**Kühl.** 77133A. Antike und moderne Bronzen.

**Loeb & Morey.** 77596. Analysis of some Bolivian bronzes.

**Lünig.** 77707. Bestimmung der Säuren im Wasserstoffsuperoxyd durch Titration.

**Michel.** 78188. Bestimmung der organischen Substanz in Abfallschwefelsäuren.

**Namias.** 78432. Zusammensetzung und Aufbewahrung des kristallisierten, verwitterten Natriumsulfits.

**Pfyl.** 78995. Natriumsuperoxydhaltige Waschmittel.

**Schoorl.** 80091. Bleihaltige Glasuren.

**Spaeth.** 80471. Bestimmung des Gehaltes an Blei in Verzinnungen.

**Trautmann.** 80977. Analyse des Ferrouxans. 80978: Analyse des Ferrozirkons.

**Tschilikin.** 81011. Gehaltsbestimmung des Natriumsulfids.

**Vehmeiren.** 81172. Wasser und Kesselstein.

## ORGANIC.

**Armstrong.** 72820. Rapid detection of emulsin.

**Bornstein u. Wilczynski.** 73591. Pressschlamm.

**Braeutigam.** 73665. Gehaltsbestimmung des Formaldehyds.

**Burr.** 73882. Kaseine und Quarg.

**Fausten u. Bengs.** 74916. Beurteilung des Fuselöls.

**Glaassen.** 74119. Mengen der Nichtzuckerstoffe, welche durch die Scheidung und Saturation aus dem Rohsaft ausgefällt werden und über Schlammuntersuchungen.

**Fincke.** 74982. Ameisensäure im Eisessig.

**Geese.** 75373. Erklärung des scheinbaren Nichtzuckers im Pressschlamm.



**Heller.** 76000. Analyse der reinen Glycerine nach dem Arzneibuch V.

**Herzfeld.** 76089. Bestimmung des Zuckers im Scheideschlamm.

**Landsberger.** 77241. Technologie und Analyse des Glycerins.

**Linke.** 77551. Prüfung des Narkose-Chloroforms mittels Formaldehydschwefelsäure.

**Muszyński.** 78414. Les méthodes servant à la détermination du degré d'alcalinité des liquides de saturation. (Polish.)

**Rosauer.** 79646. Herstellung und Untersuchung der technischen Oelsäure.

**Spilker.** 80503. Gehalt des Rohbenzols und des 90er Handelsbenzols an Schwefel.

**Steinfels.** 80561. Bestimmung des Glycerins.

**Stutzer.** 80679. Bestimmung der schwefligen Säure in Ablaugen von Sulfitcellulosefabriken.

**Taegener.** 80748. Alkalitätsbestimmungen des Zuckerkalkes.

#### *Tar.*

**Hooper.** 76330. Position of the coal-tar industry.

**Bergström.** 73227. Vorkommen von hochmolekularen fetten Säuren im Holzteer etc. 73228: Öl aus Fichtenholz. 73229: Terpentinöl aus Kiefernholz. (Schwedisch.)

——— u. **Fagerlind.** 73231. Zusammensetzung des schwedischen Kienöles. (Schwedisch.)

**Brand.** 73668. Analyse des Brauerpeches.

**Kjellin.** 76830. Nadelholzteer. (Schwedisch.)

**Mann.** 77863. Testing of coal tar creosote.

**Richardson.** 79475. Grahamite, a solid native bitumen.

## 6800 CHEMISTRY OF MANUFACTURING PROCESSES.

Auskunftsbuch für die chemische Industrie. Hrsg. von H. Blücher. 7. Aufl. 1910-1911. Berlin (F. Siemensroth), 1911, (XV+1362+40). 24 cm.

Chemische Technologie der Neuzeit. Bearb. von K. Arndt [u. a.] hrsg. von Otto Dammer. 3 Bde. Bd 1. Lfg 3-5. Stuttgart (F. Enke), 1910, (385-852). 25 cm. Die Lfg 6 M.

Einzelschriften zur chemischen Technologie, hrsg. von Th. Weyl. Bd 1. Leipzig (J. A. Barth), 1911, (VIII+399, mit 1 Taf.). 22 cm. 13 M.

Jahresbericht der chemischen Technologie 1909. Bearb. von F. Fischer. Leipzig, 1910.

**Binz.** 73374. Entwicklung der chemischen Industrie.

**Blücher.** 73454. Modern industrial chemistry.

**Dam Ham.** 74360. Die Niederländische chemische Industrie auf der Brüsseler Ausstellung. (Holländisch.)

**Falciola.** 74898. La catalisi nelle industrie chimiche.

**Kéler.** 76741. Fortschritte der anorg. Grossindustrie 1908.

**Keppeler.** 76761. Anorganisch-chemische Grossindustrie.

**Lüders.** 77693. Arbeiten in der chemisch-pharmazeutischen Industrie 1909.

**Martell.** 77924. Geschichte der chemischen Industrie in Schlesien.

**Rauter.** 79339. Allgemeine chemische Technologie.

**Whitney.** 81514. Organization of industrial research.

## INORGANIC INDUSTRIES.

**Allner.** 72741. Neues von der trockenen Schwefelreinigung.

**Borchers, F.** 73569. Verfahren, geringprozentige schweflige Säure Röstgase gleichzeitig unschädlich und nutzbar zu machen.

**Bujard.** 73859. **Ichenhäuser.** 76413. Zündwaren.

**Carlson.** 73988. Entstehung und Entwicklung der elektrochemischen Chloratindustrie. (Schwedisch.)

**Coffignier.** 74166. L'industrie des couleurs minérales en 1908-1909.

**Ebert u. Nussbaum.** 74687. Hypochlorite und elektrische Bleiche.

**Giolitti e Carnevali.** 75449. Fabricazione dell'acciaio cementato. (Ce-

mentazione con gas fortemente compressi.) (Cementazione di acciai ad alto tenore in carbonio coi gas alla pressione atmosferica e a pressione ridotta.)

**Giolitti e Tavanti.** 75453. Fenomeni di liquazione che si verificano negli acciai cementati. Un processo di cementazione fondato su l'azione specifica dell'ossido di carbonio.

**Herrmann.** 76061. Darstellung des Phosphors auf elektrischem Wege.

**Hoefling.** 76233. Fabrikation von Salpetersäure moderner Art.

**Kaatz.** 76640. Elektrolytische Zinnabscheidung aus borfluorwasserstoffsaurer Lösung.

**Kausch.** 76718. Elektrische Ozoneerzeugung.

**Koppell u. Holtkamp.** 77022. Theorie der Fabrikation von Thoriumsalzen. I. Das Sulfatreinigungsverfahren.

**Liebetanz.** 77193. Kalziumkarbid-Fabrikation.

**Lierg.** 77506. Chemie des Verkoekungsprocesses.

**Magnanini.** 77803. Vulcanizzatore ad ebollizione di liquido.

**Mathers.** 77962. Preparation of perchloric acid from sodium perchlorate.

**Misslin.** 78228. Erzeugung von Sauerstoff und Wasserstoff auf elektrolytischem Wege durch Wasserzer-setzer.

**Mitrofanoff.** 78235. Schnellformation von positiven Bleiakkulatorenplatten.

**Offerhaus.** 78655. Chlorations- und Cyanidpraxis der „Portland Mill“, Colorado Springs, Colo.

**Sacher.** 79801. Bleiweissherstellung.

**Speter.** 80493. Gasglühlichtindustrie.

**Staeble.** 80524. Neuere Farbstoffe der Pigmentfarben-Industrie.

**Whitney.** 81515. Chemistry of light.

**Ziegenberg.** 81783. Die elektrische Ozontechnik.

#### ALKALI.

**Beltzer.** 73174. État actuel de l'industrie des cristaux de soude.

**Bronnert.** 73750. Fabrication de l'ammoniac synthétique.

**Colson.** 74208. Ammonia-soda: its present state and future.

**Ebert.** 74686. Elektrochemische Gewinnung von Chlor und Aetznatron.

**Jurisch.** 76632. Ammoniaksoda. System Mallet-Boulouvard.

**Taussig.** 80800. Technische Chloralkalielektrolyse.

**Tedesco.** 80817. Ammoniaksoda-process. Diss.

#### CERAMICS.

Die Tonwaren-Industrie. Hrsg. G. Mettler. Berlin-Schöneberg, 1910. [0020.]

**Arndt.** 72837. Anwendung der physikalischen Chemie in der Industrie feuerfester Erzeugnisse.

**Bronn.** 73749. Der elektrische Ofen im Dienste der keramischen Gewerbe.

**Hartmann.** 75892. Zirkonemail.

**Müller, B.** 78358. Chemische Technologie des Glases.

**Pukall.** 79237. Fortschritte der Tonindustrie.

**Schauseil.** 79932. Versuche um eine für die Kohrener und Frobergger Topfwarenindustrie geeignete Glasur herzustellen, welche allen sanitären Anforderungen genügt. Diss.

**Spangenberg.** 80478. Tongiessen.

**Thorpe & Simmonds.** 80875. Lead silicates in relation to pottery manufacture.

**Weiss.** 81448. Zirkonoxyd als Trübungsmittel bei der Emailledarstellung.

**Witt.** 81633. Entwicklung der Keramik.

#### EXPLOSIVES.

**Escales.** 74842. 74843. Chloratsprengstoffe.

**Guttman.** 75736. Les progrès des explosifs depuis vingt ans.

**Haeussermann.** 75786. Explosivstoffe.

**Hagen.** 75789. Fabrikation des Knallquecksilbers.

**Kullgren.** 77168. Stabilisierung und stabilität von Nitrocellulose. (Schwedisch.)

**Witt.** 81634. Moderne Entwicklung in der Sprengstoff-Industrie.

**FERTILISERS.**

**Bakema.** 72962. Kontinuierliche Fabrikation von Superphosphat und mechanische Kammereutleerung.

**Beskow.** 73291. Mechanische Entleerung von Aufschliesskammern für Superphosphat.

**Caro.** 73996. Industrien des Kalkstickstoffs und verwandter Verfahren.

**Ebbinghaus.** 74677. Das Palmaersche Verfahren zur Verarbeitung armer Phosphate auf Phosphordünger.

**Jurisch.** 76635. Luftsalpeter.

**Krische.** 77092. Eroberung des Luftstickstoffs.

**Marchand.** 77875. La fabrication de la cyanamide calcique

**Schönherr.** 80974. Fabrikation des Luftsalpeters nach dem Verfahren der basischen Anilin- und Sodafabrik.

**Schucht.** 80143. Entwicklung der chemischen Tätigkeit auf dem Gebiete der Superphosphatfabrikation. 80144: Künstliche Düngemittel.

**Zenneck.** 81765. Verwertung des Luftstickstoffs mit Hilfe des elektrischen Flammenbogens.

**GAS MANUFACTURE.**

[Deutscher Verein von Gas- und Wasserfachmännern.] Untersuchung von Gaskohlen. J. Gasbeleucht., München, 52, 1909. (725-730, 745-755, mit 1 Taf.).

**Abegg.** 72687. Neue Verfahren zur Erzeugung von Ballongas.

**Bechstein.** 73124. Flüssiges Leuchtgas.

**Bertelsmann.** 73254. Die Erzeugnisse des Leuchtgases. 73256: Reinigung des Leuchtgases.

**Borchardt.** 73367. Das Linde-Frank-Carosche Verfahren zur Erzeugung von Wasserstoff aus Wassergas.

**Braue Hubendick.** 73694. Erzeugung von teer- und russfreiem Generatorgas. (Schwedisch.)

**Bunte, H.** 73864. Gaserzeugung und Gasverwendung.

**Bunte, K.** 73866. Gaskohlen.

**Caro.** 73995. Kraftgas aus Ammoniak.

**Constam u. Kolbe.** 74226. Entgasung englischer Kohlen.

**Fischer.** 75014. Kraftgas.

**Funk.** 75283. Entfernung des Schwefelkohlenstoffes aus dem Gase.

**Grosse.** 75624. Etat actuel de l'épuration des gaz des hauts fourneaux en Allemagne.

**Hempel.** 76004. Gasöle und Oelgas. Diss.

**Hofmann.** 76272. Gaserzeuger.

**Hurdelbrink.** 76405. Verfahren zur gemeinsamen Auswaschung von Ammoniak und Schwefelwasserstoff aus dem Leuchtgas.

**Lymn.** 77747. Kraftgas und Ammoniak aus Torf.

**Mix.** 78245. Verwendung der gewerbmässigen Gasverdichtung zur Gewinnung von Sauerstoff und Stickstoff aus der Luft, wie überhaupt zur Zerlegung beliebiger Gasgemische in ihre Bestandteile.

**Oechelhaeuser.** 78643. Entwicklung der Gastechnik.

**Sander.** 79856. 79857. Gewinnung von Ballongas.

**Schäfer.** 79907. Einrichtung und Betrieb eines Gaswerkes.

**Schück.** 80145. Verfahren zur Gewinnung von Wasserstoff und seine Anwendung in der Metalltechnik.

**Strache.** 80633. Fortschritte des Beleuchtungswesens.

**Terpitz.** 80826. Verwendung der verschiedenen Gasarten zum Betrieb von Herdöfen.

**Vogel.** 81225. Acetylen.

**Voigt.** 81229. Einfluss des Wasserdampfes und des Wärmeverlustes der Vergasungszone auf die Vergasung fester Brennstoffe im Gaserzeuger.

**METALLURGY.**

**Ackermann.** 72704. Traitement métallurgique des minerais de la région d'Aspen (Colorado).

**Adämmer.** 72706. Entmischung von Guss Eisen.

**Amberg.** 72755. Eigenschaften der Elektrostahlöfen in Beziehung zur Desoxydation und Entschwefelung.

**Arnou.** 72813. La réduction directe du minerai de fer au four électrique.

**Arnou.** 72846. L'acier électrique.

**Aumund.** 72908. Hochofenbegichtung.

**Borchers, W.** 73571. Vorgänge bei den Raffinations- und sonstigen Konzentrationsarbeiten der Kupfergewinnung, ihre Beschleunigung und Vereinfachung durch elektrisches Schmelzen. 73572: Kupfererzlagstätte und Kupferlauge-reianlage in Südtirol.

**Brisker.** 73734. Bedeutung des elektrischen Hochofens.

**Chance.** 74043. Elektrolytische Gewinnung und Refinement von Metallen.

**Chardot.** 74052. Achats de minerais.

**Charpy.** 74063. Einfluss des Kohlenstoffes und Kohlenoxyds auf die metallurgischen Reaktionen. 74065: Le four électrique des usines Saint-Jacques de Montluçon.

**Drees.** 74592. Nachstudie zur Gayleyschen Windtrocknung.

**Fornander.** 75096. Entschwefeln in elektrischen Öfen. (Schwedisch.)

**Fourgeot.** 75116. Four à tremper vertical des forges de Douai.

**Fraenkel.** 75131. Einwirkung von Kohle und Silicium auf Zinkblende bei hohen Temperaturen.

**Franke, G.** 75164. Briquetage et agglomération des minerais de fer.

**Franke, R.** 75166. Chloration des Kupfers auf nassem und trockenem Wege und ihre Reaktionen.

**Friedrich.** 75241. Thermische Daten zu den Röstprozessen. 75242: L'Industrie des alliages.

**Geilenkirchen.** 75382. Allgemeine Eisenhüttenkunde.

**Genzmer.** 75391. Roheisenerzverfahren in Deutschland.

**Gillhausen.** 75442. Stoff- und Wärmebilanz des Hochofens.

**Göpner.** 75483. Cyanlaugerei von Silbererzen.

**Grayson.** 75561. Einsatzhärten.

**Grünwald.** 75647. Geschichte der Verzinnungstechnik. 75648: Beizen [des Stahles].

**Guess.** 75683. Ore dressing in the United States and Mexico.

**Guillemain.** 75698. Speisen und ihre Zugutemachung.

**Guillet.** 75702. Traitement thermique des aciers spéciaux.

**Herbot.** 76048. Développement de la fabrication du coke d'après les divers types de fours et perfectionnement du service mécanique.

**Heym.** 76148. Praxis des modernen Cyanidprozesses und die zugehörigen Maschinenanlagen.

**Holloway.** 76309. Relation between the mineral and the chemical industries.

**Hupka.** 76403. Frage der trägen Masse bewegter Elektronen.

**Irresberger.** 76434. Moules permanents.

**Juretzka.** 76631. Gattierung und Destillation im Zinkhüttenbetriebe.

**Just, Askenasy u. Mitrofanoff.** 76637. Schnellformation von positiven Bleiak-kumulatorenplatten.

**Kelemen.** 76740. Neues Verfahren zur Herstellung von Metall-Schutzhüllen. (Ungarisch.)

**Kjellin.** 76832. Theorie des Hochofenprozesses. (Schwedisch.)

**Klason & Bergh.** 76840. Composition and properties of charcoal.

**Knaff.** 76894. Geschichte der Eisenindustrie an der mittleren Sieg.

**Lassar-Cohn.** 77272. Torfverwertung.

**Launay.** 77280. Le rôle de l'Asie dans l'industrie minérale.

**Leber.** 77304. Wie erklärt sich der Einfluss der Spänebriketts auf das Gusseisen?

**Lepiarczyk.** 77406. Chemie des Zinkhüttenprozesses.

**Levi e Castellani.** 77453. Preparazione tecnica del borace.

**Linde.** 77534. Die Elmoresche Schwemmanlage zur Erzanreicherung in Brokenhill, Australien.

**Ljungberg.** 77580. Herstellung von Roheisen und Stahl auf elektrischem Wege.

**Marchand.** 77877. Les méthodes modernes pour l'extraction de l'or.

**Mennicke.** 78068. Elektrometallurgie des Zinns.



- Messerschmitt.** 78095. Die Brikettierung von Guss- und Eisenspänen und ihre Schmelzung im Kupolofen.
- Monnartz.** 78275. Verschmelzen von Chromeisenstein im Schachtofen mit sauerstoffreichem Winde.
- Mostowitsch.** 78341. Verhalten des Schwerspats bei hohen Temperaturen und seine Reaktion gegen einige hüttenmännisch wichtige Körper.
- Naske.** 78440. Metallurgy of the Martin process. (Swedish.)
- Neumann.** 78508. Hüttenfach. 78510: Roheisenerzeugung im elektrischen Hochofen in Domnarfvet. (Schweden.) 78511: Elektrostahlofen System Nathusius. 78513. 78515: Eisenhüttenwesen 1908. 78514. 78516: Metallhüttenwesen 1908. 78517: Elektrometallurgie in wässriger Lösung. 78519: Stand der Elektrostahlverfahren.
- Neumeister.** 78536. Natürliche Grundlagen für die Eisenindustrie in Deutschland und in den Vereinigten Staaten.
- Oddo.** 78639. Impiego del minerale di zolfo per la preparazione dell'acido solforico.
- Osann.** 78707. Langsam erstarrtes Spiegeleisen.
- Oss-Mazzurana u. Hesse.** 78722. Betriebe der Kupfererzbergbau-Gewerkschaft „Oss-Mazzurana“ in Predazzo.
- Petersen.** 78974. 78975: Etat actuel du procédé d'affinage sur sole.
- Pomerantzeff, B.** 79114. L'utilisation de la chaleur dans les fours et procédés métallurgiques.
- Ramén.** 79309. Geschichtliche Data in betreff des chlorierenden Extraktionsprozesses und seine jetzige Ausführung. (Schwedisch.)
- Rau.** 79334. Fortschritte in der Gewinnung der Nebenprodukte beim Kokereibetriebe.
- Regelsberger.** 79374. Elektrometallurgie.
- Richards.** 79457. Les raisons du séchage du vent. 79458: Marche idéale d'un haut fourneau d'après Gruner.
- Richarme.** 79481. Déphosphoration du fer en présence du carbone.
- Rodenhauser.** 79559. Der elektrische Ofen und der elektrische Schmelzprozess: Röchling-Rodenhauser-Ofen.
- u. **Schoenawa.** 79560. Elektrische Ofen in der Eisenindustrie.
- Russ.** 79768. Fortschritte in der Technologie der Aluminiumverbindungen.
- Sauveur & Boylston.** 79884. Laboratory experiments in metallurgy.
- Schertel.** 79966. Verlustquellen des Blei- und Kupfer-Hochofenprozesses.
- Schmid.** 80015. Entschwefelung des Eisens im Elektrostahlofen.
- Schneckenberg.** 80056. Erzeugung fester Metallniederschläge durch Spritzung nach Schoop.
- Schreiber.** 80103. Gewinnung der Nebenprodukte beim Kokereibetriebe. 80104: Koksofensteinerstörungen und deren Ursachen.
- Schreyer.** 80124. Basisches Verblasen von Kupferstein.
- Schuphaus.** 80147. Verhüttung bolivianischer Zinnerze auf deutschen Schmelzhütten.
- Simmersbach.** 80335. Fabrication des tuyaux avec moules permanents en fonte. 80337: Fortschritte der Eisenhüttenchemie in den letzten fünf Jahren.
- Sprenst.** 80512. Verhalten von Antimon bei der Kupferraffination.
- Springorum.** 80517. Hoeschprozess. (Schwedisch.)
- Stahl.** 80528. Mikrophotographien von verschiedenen Kupferproben, die im späteren Verlauf des Raffinierungsprozesses genommen wurden.
- Taylor.** 80806. L'industrie prochaine.
- Thomas.** 80853. Einfluss von Wasserdampf, bzw. Kohlenwasserstoffen auf die Röstung der Zinkblende.
- Treuheit.** 80986. Ferro-Titan-Thermit und niedrigprozentiges Ferro-Titan für Gusseisen und Stahlformguss.
- Warlimont.** 81332. Verhüttung Kupfer und Nickel führender Magnetkiese.
- Weiller.** 81411. Stand der Elektrostahlfrage.
- Weyl.** 81497. Zementation im luftleeren Raum mittels reinen Kohlenstoffes.

**Wiss.** 81629. Autogenes Schneiden und Verfahren der Sauerstofferzeugung nach G. Claude.

**Wüst.** 81712. Entwicklung der deutschen Eisenindustrie. 81714: Causes des avantages du vent chaud et sec.

——— u. **Felsner.** 81716. Einfluss der Steigerungen auf die Festigkeit des Flusseisens.

——— u. **Laval.** 81718. Thomasprozess.

#### SULPHURIC ACID.

**Barth.** 73060. Kammer-system „Moritz“, Verbesserung der Konstruktion von Bleikammern.

**Berl.** 73235. Theorie des Bleikammerprozesses.

**Busachi.** 73894A. Impiego del minerale solfifero per la fabbricazione dell'acido solforico.

**Coppadoro.** 74236. Utilizzazione del cloro elettrolitico alla produzione simultanea dell'acido cloridrico e dell'acido solforico.

**Duron.** 74660. Konzentration von Schwefelsäure auf 97–98% Monohydrat.

**Gazel.** 75363. État actuel de la fabrication de l'acide sulfurique par le procédé des chambres de plomb.

**Manchot.** 77855. Vermeintliche Nitrosulfosäure von Raschig (Sabatiers Nitrosodisulfosäure) und die Theorie des Bleikammerprozesses.

**Meyer.** 78138. Schwefelsäurebildungsvermögen des Glovers und der Kraftbedarf im Schwefelsäurebetriebe.

**Proelss.** 79224. Herstellung konzentrierter Schwefelsäure.

**Raschig.** 79331. Theorie des Bleikammerprozesses.

**Stolzenwald.** 80626. Konzentration von Schwefelsäure auf 97–98% Monohydrat.

**Wentzki.** 81480. Theorie des Bleikammerprozesses.

#### ORGANIC INDUSTRIES.

**Béis.** 73164. Préparation du tartrate de calcium en partant des vinasses de raisins secs.

**Cavaller.** 74021. Anwendung der Kühlung in der Leim- und Gelatine-Industrie.

**Charitschkoff.** 74055. Imprägnieren des Holzes durch Salzsole in Russland.

**Gössling.** 75492. Industrie organischer Präparate 1908.

**Lévy-W. Lima.** 77465. Défécation des vesons.

**Wagner.** 81282. The manufacture of gluten feed.

**Wislicenus.** 81623. Verfärbung des Holzes durch Einwirkung von Gasen und Dämpfen für seine kunstgewerbliche Veredelung.

#### COAL TAR.

Fortschritte der Teerfarbenfabrikation und verwandter Industriezweige von P. Friedländer. Berlin, 1911.

**Berger.** 73218. Préparation industrielle de la pyridine.

**Friedländer.** 75227. Teer- und Farbenchemie.

**Goldschmiedt.** 75513. Ein bei der technischen Gewinnung von Benzoesäure aus Steinkohlenteer beobachtetes Produkt.

**Graefe.** 75546. Braunkohlenteerindustrie 1908, 1909. 75548: Schottische Schiefereteerindustrie.

**Rispler.** 79528. Die Grossindustrie des Steinkohlenteers. Naphthalinfabrikation. Anthracen-Fabrikation.

#### DYEING.

**Bottler.** 73620. Färbemethoden der Neuzeit.

**Brandt et alii.** 73674. Sulfolésates et rouge turc par le procédé rapide, priorités.

**Erban.** 74823. Fabrikation der Türkischrotöle und ihrer Ersatzprodukte.

**Kornfeld.** 77027. Türkischrotfärberei.

#### MANUFACTURE OF ALCOHOL.

**Foth.** 75111. Gewinnung von Spiritus aus Holzabfällen und den Ablaugen der Sulfizellulosefabriken.

**Gruber u. Rüdiger.** 75638. Spiritus- und Spiritus-Präparate-Industrie 1909.

**Haury.** 75923. Gewinnung von Alkohol und weinsauern Kalk aus griechischen Korinthen.

**Kiby.** 76784. Gewinnung von Spiritus aus Ablaugen der Sulfite-Cellulose-Fabrikation.

**Schwalbe.** 80203. 80205. Spritzgewinnung aus den Ablaugen der Sulfite-zellstoff-Fabrikation.

**Segerfelt.** 80236. Herstellung von Weingeist aus der Sulfiteablauge. (Schwedisch.)

**Somogyi.** 80456. Herstellung des Alkohols aus Holz und Abwässern. (Ungar.)

**Wiley.** 81562. Manufacture of denatured alcohol.

### FATS, OILS AND SOAPS.

L'industrie du goudron de houille. Par G. et V. Technique moderne, Paris, 3, 1911, (27-31, 85-87, 155-158, 227-228).

**Benz, Goldschmidt, Landsberger u. Krebitz.** 73203. Spaltung der Fette und Gewinnung des Rohglyzerins.

**Bontoux.** 73558. Anwendung der Kühlung in der Industrie der Fette.

**Corridi.** 74248. Sulla concia con acidi grassi.

**Deite, Rosauer, Lach, Goldschmidt u. Ubbelohde.** 74411. Stearinindustrie.

**Dubovitz.** 74615. Neue Methode für Stearinfabrikation. (Ungar.)

**Fritsch.** 75257. Fabrication de saindoux artificiel à base de beurre de coco.

**Garelli e Depaoli.** 75324. Lavorazione delle materie grasse mediante l'impiego dell'ammoniaca acquosa.

**Gildemeister u. Hoffmann.** 75433. Die ätherischen Öle.

**Goldschmidt.** 75506. Die Seifenindustrie 1908. 75507: Kolloidchemische Probleme der Schmierseifen-Industrie.

**Hefter.** 75954. Fortschritte der Öl- und Fettindustrie 1909.

**Hesse.** 76125. Entwicklung der Industrie der ätherischen Öle in Deutschland in den letzten 25 Jahren.

**Landsberger.** 77241. Technologie und Analyse des Glycerins.

(D-11383)

**Lewkowitsch.** 77479. Technologie der Fette und Erdöle.

**Stiepel.** 80603. Fette, Öle, Wachse usw.

**Ubbelohde.** 81050. Seifenfabrikation.

### PAPER.

**Cedergren.** 74027. Sodacellulosefabrikation. (Schwedisch.)

**Dalén.** 74351. Chemische Technologie des Papiers.

**Insulander.** 76429. Die Sulfiteindustrie in Norrland. (Schwedisch.)

**Keller.** 76744. Zellstoff und seine Verwendung als Ersatzmittel der üblichen Textilrohstoffe.

**Kirchner.** 76813. Halbstofflehre der Papierindustrie. Die Strohstoff- und Holzzellstoff-Fabrikation.

**Klason.** 76833. Unregelmässigkeiten im Kochprozesse bei Herstellung von Sulfitecellulose und ihre Ursachen. (Schwedisch.)

**Kumpfmiller.** 77171. Sulfite-Zellstoff-Abfrage. Diss.

**Müller, M.** 78375. Geschichte der Nutzbarmachung und Beseitigung von Sulfitecellulose-Ablaugen.

**Schubert.** 80141. Holzstoff- oder Holzschliff-Fabrikation. 2. Aufl.

**Stutzer.** 80683. Abfrage der Sulfitecellulosefabriken.

**Wallin.** 81312. Untersuchungen von Klason über die Zusammensetzung des Fichtenholzes. (Schwedisch.)

### PETROLEUM.

**Frangopol.** 75152. Naphtensäuren des rumänischen Erdöls. Diss.

**Guiselin.** 75708. Nutzbarmachung der Kälte in der Petroleumindustrie.

**Gurwitsch.** 75717. Chemie und Technologie des Erdöls 1909.

**Holde.** 76284. Petroleum- und Erdwachsindustrie in Rumänien und Galizien.

**Kissling.** 76819. Erdöl-Industrie 1909.

**Rakusin.** 79304. Fortschritte der Naphtologie in Russland 1908.

**Rosenthal.** 79687. Destillierapparat für Teere und Mineralöle.

**Schulz.** 80165. 80166. Die trockene Raffination der Mineralöle.

**Singer.** 80345. Neuerungen auf dem Gebiete der Mineralölindustrie 1908 u. 1909.

**Stolz.** 80623. Entwicklung der Petroleumindustrie in Rumänien.

#### RUBBER.

**Alexander.** 72729. Regeneration des Kautschuks.

**Byzov.** 73926. 73927. La vulcanisation froide du caoutchouc. (Russ.)

**Schidrowitz.** 79970. The india-rubber industry.

#### SUGAR.

Jahresbericht über die Untersuchungen und Fortschritte der Zuckerfabrikation. Hrsg. von Joh. Bock. Braunschweig, 1910.

**Aulard.** 72906. L'épuration des eaux résiduaires des sucreries, distilleries et industries connexes.

**Belze.** 73176. L'industrie du lactose.

**Bosse.** 73607. Behandlung der Rüben und des Rohsaftes mit Kalk.

**Bruhns.** 73783. Verhalten von kalkhaltigen reinen Zuckerlösungen und Betriebsäften.

**Glaasen.** 74124. Fortschritte der Rubenzuckerfabrikation 1906-1908.

**Décluy.** 74403. Emploi du coke de gaz en sucrerie.

**Doby.** 74528. Zucker-, Cellulose- und Alkoholfabrikation aus Mais.

**Duschsky, Minz u. Pawlenko.** 74661. Stickstoffhaltige Bestandteile der Rube und ihre Bewegung im Gange der Rohzuckerfabrikation.

**Guerrero.** 75678. Épuration des jus sucrés par le Kieselguhr.

**Herzfeld.** 76086. Welches der Saftgewinnungsverfahren in Zuckerfabriken ist das beste und vorteilhafteste? 76087: Darstellung von Färbekaramel. 76090: Prüfung des Zscheyeschen Verfahrens der Rücknahme der gesamten Press- und Diffusionswässer in der Zuckerfabrik Biedorf.

— u. **Rosenkranz.** 76091. Technologie der Kohlehydrate.

**Hoffmann.** 76254. Ein beim Gailard-Konzentrationsbetriebe auftretendes saures Zuckersulfat.

**Horsin-Déon.** 76340. L'industrie du sucre à Formose.

**Lippmann.** 77564. Hollands Zuckerfabrikation im 17. und 18. Jahrhundert. 77565: Verzeichnis von Mitteln zur Reinigung, Entfärbung und Klärung zuckerhaltiger Säfte. 77570: Fortschritte der Rübenzuckerfabrikation 1910.

**Schnell.** 80066. Verhalten von kalkhaltigen reinen Zuckerlösungen und Betriebsäften.

**Schrohe.** 80137. Nennich's Reiseberichte aus den Jahren 1799 bis 1809 über die englische, holländische und deutsche Zuckerraffinerie.

**Skärblom.** 80361. Vergleich zwischen den Diffusions- und Brühverfahren. (Schwedisch.)

**Sornay.** 80458. Emploi de l'acide phosphorique en sucrerie de cannes.

**Staněk.** 80532. Korrektur für die Temperatur bei der Bestimmung der Trockensubstanz in Zuckerfabrikprodukten mit dem Eintauchrefraktometer.

**Strohmer.** 80657. Die Refraktometrie zur Kontrolle des Zuckerfabrikationsbetriebes.

**Weisberg.** 81445. Verhalten von kalkhaltigen reinen Zuckerlösungen und Betriebsäften. 81446: Die unbestimmten Zuckerverluste bei der Scheidesaturation.

**Wiley.** 81560. Culture of sugar cane and its manufacture into table syrup.

#### TANNING.

Die Lederindustrie. Jg 52. Berlin (F. A. Günther), 1909. 39 cm. Der Jg zu 313 Nummern. 20 M. [Erschien früher u. d. T.: F. A. Günther's Deutsche Gerberzeitung.]

Ledertechnische Rundschau. Jg 1909. Berlin (F. A. Günther), 1909. 32 cm. Der Jg zu 52 Nummern.

**Fahrión.** 74888. Vorgänge bei der Lederbildung.

**Kausch.** 76719. Herstellung von Kunstleder.

**Kühl.** 77133. Gerbung.



**Nierenstein.** 78563. Gerberei.

**Paessler.** 78777. Chemische Technologie des Leders.

**Parker.** 78823. Principles of tanning.

**Procter.** 79220. Leather industry. 79222: Colloid chemistry and tanning.

**Ricevuto.** 79449. Teoria della concia.

**Sanin.** 79864. 79866. Zusammensetzung des antimongerbsauren Salzes auf den mit Tannin und Brechweinstein bearbeiteten Geweben. 79867: Einfluss verschiedener Bedingungen auf die Vollständigkeit der Tanninfixierung auf bauwollenen Geweben mit Brechweinstein.

**Schroeder.** 80128. Gerbprozess.

### TEXTILES.

Jahresbericht über die Fortschritte des Zeugdrucks und verwandter Industrien . . . Hrsg. . . . von A. Sansone. Leipzig, 1910.

**Belker.** 73169. Revue de l'industrie des matières plastiques et textiles artificiels.

**Beltzer.** 73173. Blanchiment industriel du jute et des textiles lignocellulosiques. 73175: Les textiles artificiels xanthocellulosiques. 73177: Les soies artificielles.

**Coux.** 74262. La cellulose et l'état actuel de l'industrie de la soie artificielle.

**Dulitz.** 74639. Denitrirung von Nitrocellulosefäden bei der Herstellung von Kunstseide. 74670: Bleichen und Trocknen von Nitrocellulose-Kunstseide.

**Erban.** 74820. Anwendung niedriger Temperaturen in der Textilindustrie.

**Knecht.** 76896. Chemische Technologie der Spinnfasern.

**Lauber.** 77278. Fortschritte des Zeugdrucks und verwandter Industrien.

**Lebach.** 77292. Entwicklung der Kunstseidenindustrie.

**Overman.** 78758. Seidesurrogate. (Holländisch.)

**Schwalbe.** 80207. Fortschritte der Zellulose-Chemie und Zellulose-Industrien.

**Todtenhaupt.** 80916. Neuerung in der Herstellung von Viscose.

(D-11883)

### VARNISH.

**Lemaire.** 77355. La laque du Japon. Technique, composition et propriétés chimiques.

**Lévy.** 77464. L'emploi de la résine en distillerie.

**Majima.** 77820.

**Pudor.** 79235. Die japanische Lackindustrie.

**Ragg.** 79296. Fortschritte der Lack- und Farben-Industrie 1910.

**Seeligmann u. Zieke.** 80234. Lehrbuch der Fabrikation von Lacken und Firnissen.

**Wilhelmi.** 81566. Neue Oele und Hilfsstoffe der Firnisindustrie.

### WOOD DISTILLATION.

**Bergh.** 63222. Ausbeute von Holzkohle bei Verkohlung von Holz im Meiler oder Ofen. (Schwedisch.)

**Kjellin.** 76830. Nadelholzteer. (Schwedisch.)

**Norlin.** 78590. Einfluss der Verkohlungsgeschwindigkeit auf die Verkohlungsprodukte und ihre Qualität. (Schwedisch.)

## THEORETICAL AND PHYSICAL CHEMISTRY.

### 7000 GENERAL.

Fortschritte der Physik 1909. Braunschweig, 1910.

**Aleksëjev.** 72722. L'état actuel de la question de la tension élevée. (Russe.)

**Bateman.** 73076. Elektronensysteme.

**Cvët.** 74324. Phénomènes d'adsorption. (Russe.)

**Flade.** 75048. Bedeutung der Atomtheorie für die Chemie.

**Flavickij.** 75050. Rapport entre les propriétés des composés et le caractère des éléments. (Russe.)

**Guye.** 75745. Les infiniments petits de la chimie.

**Hack.** 75769. Angriffe auf verschiedene Grundanschauungen in der Physik und der Chemie.

**Herz.** 76074. Fortschritte der physikalischen Chemie 1910.

**Höber.** 76231. 76232. Beziehungen zwischen physikalischer Chemie und Physiologie.

**Lester.** 77420. Recent advances in the science of physics.

**Lomonossow.** 77638. Physikalisch-chemische Abhandlungen 1711-1752.

**Lorentz.** 77651. [Alte und neue Berechnungen der Anzahl Moleküle im Grammmolekül.] (Holländisch.)

**Mathewson.** 77970. First principles of chemical theory.

**Mecklenburg.** 78033. Neues aus der allgemeinen Chemie.

**Michael.** 78149. A theory of organic chemistry founded on the law of entropy.

**Nordmeyer.** 78589. Fortschritte der physikalischen Chemie 1908.

**Ostwald.** 78737. Lehrbuch der allgemeinen Chemie. 78738: Grundriss der allgemeinen Chemie.

**Pavlov.** 78880. Les systèmes dispersés condensés. 78881: Le coefficient de la forme du précipité de P. P. von Weimarn. (Russe.)

**Richards.** 79163. Probleme der Chemie.

**Riecke.** 79498. Wesen des metallischen Zustandes.

**Rohland.** 79598. Beziehungen zwischen Naturwissenschaft und Naturphilosophie.

**Sackur.** 79810. Physikalische Chemie.

**Scheringa.** 79958. Adsorption. (Holländisch.)

**Sluginov.** 80383. La théorie des radicals. (Russe.)

**Spring.** 80514. Observations sur l'action détersive des solutions de savon.

**Traube.** 80959. Die Zustandsgleichung von van der Waals und der feste Zustand.

**Vasiljev.** 81140. Les lois de l'eutectie appliquées aux combinaisons chimiques déterminées. (Russe.)

**Wald.** 81291. Mathematische Beschreibung chemischer Vorgänge.

**Weimarn.** 81415. La théorie générale sur la méthode de condensation pour l'obtention des systèmes dispersés. 81417: Les phénomènes observés quand

on mélange l'air liquide avec l'eau. 81419: Théorie de la méthode de dispersion pour obtenir les systèmes dispersés. 81430: Exemples intéressants des systèmes dispersés composés. (Russe.)

**Wiegner.** 81537. Physikalische Chemie des Chlorcalciumserums der Milch.

## 7005 CONSTITUTION OF MATTER (ENERGETICS).

**Beckenhaupt.** 73130. Art des Aethers, die Ursprünge des Systems der Elemente und der erdphysikalischen Gesetze.

**Boeseken.** 73504. Considérations sur l'affinité des atomes.

**Browning u. Flint.** 73772. Komplexität des Tellurs.

**Crowther.** 74283. Scattering of homogeneous  $\beta$ -rays and the number of electrons in the atom.

**Dunoyer.** 74647. La théorie cinétique des gaz et la réalisation d'un rayonnement matériel d'origine thermique.

**Ehrenfeld.** 74721. Die experimentellen Stützen zur naturgesetzlichen Auffassung der Atomistik.

**Flürscheim.** 75064. Quantitative distribution of affinity in the molecule.

**Kleeman.** 76852. Nature of the forces of attraction between atoms and molecules. 76853: Radius of the sphere of action of a molecule.

**Landolt.** 77238. Erhaltung der Masse bei chemischen Umsetzungen.

**Lindemann.** 77536. Molekulare Eigenfrequenzen.

**Mecklenburg.** 78032. 78037. Experimentelle Grundlagen der Atomtheorie.

**Mendeléjev.** 78066. La conception chimique de l'éther universel. (Russe.)

**Millikan.** 78264. Obtention d'un ion isolé, mesure précise de sa charge; correction à la loi de Stokes.

**Moir.** 78263. The genesis of the chemical elements.

**Morozov.** 78319. L'évolution de la matière dans les étoiles. (Russe.)

**Mulder.** 78397. La composition chimique de la matière.

**Quartaroli.** 79267. Energia degli elementi e quantità che ne resta nelle combinazioni. Una teoria energetica dell'isomeria.

**Ramsay.** 79316. 79317. L'électron considéré comme un élément.

**Regener.** 70375. La numération des particules  $\alpha$  par la scintillation et la grandeur de l'élément de charge électrique.

**Riecke.** 79497. Radioaktive Umwandlung.

**Rudolph.** 79731. In welcher Beziehung stehen die Elektronen zum Aether und zu den Atomen?

**Rutherford.** 79778. Fortschritte der Atomistik.

**Schryver.** 80139. State of aggregation of matter.

**Svedberg.** 80714. Beweis für die körperliche Existenz der Moleküle.

**Weimarn.** 81424. Zustände der Materie. 81429: Einfluss des Dispersitätsgrades auf die Festigkeit chemischer Verbindungen im Zusammenhang mit der Frage über die Zersetzung der Elemente. 81432: Geschichte meiner Vektorialitätstheorie der Materie.

**Wenzel.** 81483. Spaltung des Ytterbiums.

## 7010 CLASSIFICATION OF ELEMENTS.

**Brunner.** 73810. Das periodische System der Elemente.

**Krug.** 77115. **Loring.** 77663. Beziehungen zwischen den Atomgewichten.

**Moir.** 78262. 78263. Genetic connexions between the chemical elements.

**Rottgardt.** 79720. Kathodenfall in Argon (Luft, Stickstoff, Wasserstoff) und das periodische System der Elemente.

**Scheringa.** 79957. Beziehung zwischen den Atomgewichten der verschiedenen Gruppen des periodischen Systems. (Holländisch.)

**Strömholm & Svedberg.** 80655. Chemistry of the radioactive elements. (Swedish.)

**Tocher.** 80915. Periodicity of properties of the elements: new arrangement.

**Vosmaer.** 81255. Periodisches System. (Holländisch.)

## 7015 VALENCY.

**Biltz.** 73357. Temperaturabhängigkeit der Valenz in heterogenen Systemen.

**Falk & Nelson.** 74905. Electron conception of valence.

**Hofmann u. Kirmreuther.** 76277. Nebenvalenzen der Nitrogruppe.

**Ludwig.** 77689. Dependence of valence upon volume in certain trivalent elements.

**Metzler.** 78102. Nebenvalenzen von Sauerstoff, Stickstoff und Schwefel in organischen Verbindungen.

**Pascal.** 78839. Le champ magnétique comme réactif de la constitution.

**Schlenk.** 79995. Valenz des Kohlenstoffs.

## 7020 ALLOTROPY.

**Benedicks.** 73186. Polymorphie und elektrischer Widerstand des Zinks.

**Cohen u. Inouye.** 74182. 74183. Angebliche Allotropie des Bleies. (Holländisch.)

**Gernez.** 75408. La couleur que prennent subitement les solutions incolores de corps colorés, au moyen de la solidification de leur dissolvant incolore.

**Krulyt.** 77123. Die dynamische Allotropie des Selens im Zusammenhange mit seiner Lichtempfindlichkeit. (Holländisch.) 77124: Dynamische Allotropie des Schwefels. System: Schwefel-Benzoesäure.

**Smits u. Leeuw.** 80418. [Modifications of phosphorus.]

**Wilke-Dörfurt.** 81568. Sogenanntes amorphes Silicium.

## 7025 CONSTITUTION AND ISOMERISM. INORGANIC COMPOUNDS.

**Arbuzov.** 72808. L'isomérisation de quelques combinaisons de phosphore. (Russe.)

**Bajkov.** 72960. Polymorphysme du nickel. (Russe.)

**Bjerrum.** 73398. Chlorochromisulfate.

**Blome.** 73451. Konstitution der Thomasschlacke.

**Čičibabin.** 74103. Carbone trisatomique. (Russe.)

**Delépine.** 74429. Constitutions et notations des composés minéraux présentant l'état dissimulé.

**Denham.** 74438. Bildung von Auto-komplexen in Lösungen von Kupferbromid, Kupferchlorid und Kobaltbromid.

**Falk.** 74907. Theorie der basischen Bleicarbonate.

**Kremann u. Ehrlich.** 77085. Fortexistenz von Molekülverbindungen und Kristallwasserhydraten im flüssigen Zustande.

**Ostromyslenskij et Bergmann.** 78731. Recherches de l'isomerie des combinaisons complexes. (Russe.) Asymmetrische Komplexverbindungen des Platins.

**Rosenberg.** 79658. Nitrososchwefeleisenverbindungen und ihr Verhalten zu den Nitoprussiden. (Schwedisch.)

**Scholtz.** 80081. Einfache und mehrfache Formeln.

**Sluginov.** 80383. La théorie des radicals. (Russe.)

**Stern.** 80582. Kleingefüge des Portlandzementes.

**Tschermak.** 81010. Kieselsäuren.

**Werner.** 81485. Bases théoriques des formules de structure des composés inorganiques. 81487. Konstitution der mehrkernigen Kobaltiake.

## 7035 CONSTITUTION AND ISOMERISM. ORGANIC COMPOUNDS.

**Baly, Tuck & Marsden.** 72494. Absorption spectra and chemical constitution. Aromatic nitro-compounds and the quinonoid theory. The nitrated azo-compounds.

**Busch.** 73895. Homochromisomerie.

**Čelincev.** 74029. Constitution des combinaisons complexes. (Russe.)

**Cohen & Marshall.** 74190. Constitution of the amidines.

**Comanducci.** 74215. Konstitution der Chinaalkaloide.

**Čugajev.** 74291. Théorie de la coordination de Werner. (Russe.)

**Duval.** 74666. Benzidination.

**Fokin.** 75079. Réaction élaïdique. (Russe.)

**Fromm u. Raiziss.** 75265. Basische Eigenschaften der Sulfoxyde und ihre Tautomerie.

**Glassmann.** 75464. Isomerieproblem der Fumarsäure und Maleinsäure.

**Glover & Lowry.** 75472. Dynamic isomerism.

**Goldobel.** 75515. Structure des acides des huiles siccatives. (Russe.)

**Gomberg u. Cone.** 75518. Triphenylmethyl. Carbinocarboniumsalze.

**Hantzsch.** 75845. Homochromisomerie. 75846. 75848: Chromoisomerie und Homochromisomerie von Nitranilinen. 75847: Azophenol.

**Jones & White.** 76585. Supposed stereoisomeric tervalent nitrogen compounds.

**Koerner.** 76952. Bestimmung des chemischen Ortes bei den aromatischen Substanzen.

**Kremann u. Ehrlich.** 77085. Fortexistenz von Molekülverbindungen und Kristallwasserhydraten im flüssigen Zustande.

**Ladenburg.** 77213. Existenz flüssiger Racemverbindungen.

**Levene.** 77438. Biochemistry of nucleic acids.

**Lowry, Desch & Southgate.** 77679. Absorption spectra and isomerie change. Camphocarboxylic acid and its derivatives. 77681. Acyl derivatives of camphor.

**Manchot.** 77852. Isomerie bei Anilen (Schiffschen Basen).

**Meyer.** 78116. Auxochromtheorie.

**Mills u. Bain.** 78207. Configuration of the oximino-group.

**Mouguin.** 78343. Les amides bromées seches et leur rôle dans la transposition d'Hoffmann.

**Noelting.** 78576. Auxochromes.

**Ostromisslensky u. Bergmann.** 78731. Asymmetrische Komplexverbindungen des Platins.

**Pfeiffer.** 78987. Additionsprodukte von Zinnhalogeniden an Carbonylverbindungen. Theorie der Halochromieerscheinungen. 78988: Theorie der Doppelsalze.

**Richter.** 79492. Konstitution der chinhydronartigen Verbindungen.



**Schaeling.** 79915. Polymorphe Körper. Benzophenon-Problem.

**Stobbe u. Wilson.** 80607. Ketone vom Typus der Benzaldehyd-oxime: ihre wechselseitigen Umlagerungen durch Wärme, Licht und andere Agentien.

**Tizard.** 80913. Mechanism of tautomeric change.

**Vojnič-Sianoženckij.** 81236. disposition des atomes du carbone dans le benzole et dans les carbures polyméthyléniques. (Russe.)

**Vossen.** 81258. Einwirkung von Chloral auf Malonester, eine Studie zum Benzolproblem.

**Weissel.** 81456. Auxochrom-Gesetze bei Derivaten der Terephthalsäure.

**Wohl.** 81649. Estersäuren und Amidsäuren der Isophthalsäure-Reihe: Gleichwertigkeit der Stellungen 2 und 6 am Benzolkern.

#### STEREISOMERISM.

**Ney.** 78542. Stereoisomerie durch Combination von inaktivem asymmetrischem Stickstoff mit aktivem asymmetrischem Kohlenstoff.

**Ostromyslenskij.** 78729. L'isomérisie optique. (Russe.)

**Scholtz.** 80082. Stereochemie des fünfwertigen Stickstoffs.

**Wedekind u. Wedekind.** 81379. Isomerie bei Verbindungen mit zwei gleichen asymmetrischen Stickstoffatomen.

#### 7040 PHYSICAL PROPERTIES IN RELATION TO STRUCTURE.

**Austerweil et Cochin.** 72911. Quelques relations entre la constitution moléculaire et l'odeur.

**Becker.** 73132. Zusammenhang zwischen Farbe und Konstitution der Pyridinfarbstoffe aus sekundären Aminen. Diss.

**Bunge.** 73863. Energie und Struktur. (Holländisch.)

**Clayton.** 74147. Colour and constitution of the amino-coumarins.

**Curtiss.** 74303. Cause of color in organic compounds.

**Doroševskij et Roždestvenskij.** 74575. Théorie de Van Laar sur la cause de

contraction dans les dissolutions aqueuses des alcools. (Russe.)

**Haakh.** 75748. Theorie der Chinone.

**Hartung.** 75897. Farbänderungen infolge von Salzbildung bei Oximido-ketonen und verwandten Oximen. Molekulargrößen von Salzen in Phenol.

**Heilbron.** 75972. Polychrome Salze aus Oximidooxazolonen.

**Heller.** 75991. Färbung und beizenziehende Eigenschaften der Anthrachinon-Derivate.

**Hildebrand.** 76162. Farbe von Jodlösungen.

**Hofmann, K. A., Roth, Höbold u. Metzler.** 76278. Beziehung zwischen Konstitution und Verhalten gegen Wasser bei den Ammonium- und Oxonium-perchloraten.

**Hofmann, O. K.** 76280. Chromoisomerie von Phenylakridoniumsalzen.

**Leiser.** 77352. Elektrische Doppelbrechung der Kohlenstoffverbindungen. Habsehr.

**Lippmann.** 77562. Elektrische Doppelbrechung in Flüssigkeiten und ihre Beziehung zu chemischer Zusammensetzung und Konstitution.

**Morgan et alii.** 78305. 78307. Colour and constitution of diazonium salts.

**Muffat.** 78395. Beziehungen zwischen dem Luminiscenzvermögen und der chemischen Konstitution einiger organischer Verbindungen.

**Pascal.** 78839. Utilisation du champ magnétique comme réactif de la constitution.

**Pohl u. Pringsheim.** 79090. Chemische Affinität und lichtelektrische Effekte.

**Poraj-Košic.** 79146. Rapports entre couleur et structure des composés organiques. (Russe.)

**Rosen.** 79653. Farbe und Konstitution von Oxychinonen und ihren Salzen.

**Silberrad & Roy.** 80331. Condensation products of mellitic acid with meta-amino phenol and their bearing on the relationship of color and fluorescence to constitution.

**Spence.** 80484. Number of free corpuscles per unit volume of the metals gold, platinum and silver.

**Stein.** 80556. Molekulare Schwingungen fester Körper.

**Stepanov, A.** 80572. Le jaunissement de l'acide picrique au contact de l'air. (Russe.)

## 7050 CHEMICAL CHANGE. GENERAL.

**Berthelot et Gaudechon.** 73265. Synthèse photochimique des hydrates de carbone aux dépens des éléments de l'anhydride carbonique et de la vapeur d'eau, en l'absence de chlorophylle; synthèse photochimique des composés quaternaires.

**Bloch.** 73447. Les actions chimiques et l'ionisation par barbotage.

**Bornemann.** 73585. Einfluss des Wasserstoffsuperoxyds auf die Eigenschaften des Platins.

**Borsche.** 73594. Verteilung der Affinität in ungesättigten organischen Verbindungen.

**Brogie et Brizard.** 73745. L'étude de l'ionisation des gaz en présence des réactions chimiques.

**Colson.** 74206. Le mécanisme de la transformation du phosphore dissous en sa variété rouge. 74207: Le sens des réactions chimiques.

**Daitz.** 74334. Wesen der chemischen Affinität.

**Doroševskij et Bardt.** 74571. Les réactions d'échange des zéolithes artificiels. (Russe.)

**Douvé.** 74583. Déplacement réciproque des métaux.

**Haber u. Just.** 75759. Austritt negativer Elektronen aus reagierenden Metallen.

**Hatfield.** 75916. Physikalisch-chemische Vorgänge, welche mit der Entkohlung von Eisenkohlenstofflegierungen verknüpft sind.

**Hollemann.** 76294. Direkte Einführung von Substituenten in den Benzolkern.

**Kremann.** 77083. Katalytische Esterumsetzung.

**Kühl.** 77138. Die Erhaltung der Energie. [Auflösen eines gespannten Stahldrahtes in Säure.]

**Liesegang.** 77517. Tote Räume. 77523: Uebersättigungstheorie einiger scheinbar rhythmischer Reaktionen.

**Michael & Brunel.** 78151. Relative ease of addition in the alkene group.

**Moser et Izgaryšev.** 78331. L'action de la décharge calme sur les réactions gazeuses. (Russe.)

**Nernst.** 78467. Die chemische Konstante des Wasserstoffes und seine Affinität zu den Halogenen.

**Oberhoffer.** 78623. Metallographische Beobachtungen im luftleeren Raum bei höheren Temperaturen.

**Rabe.** 79282. Eigenartiger Zusammenhang zwischen Stärke und Wirkung von Säuren.

**Reboul.** 79361. Réactions chimiques et ionisation.

**Rohland.** 79608. Eigentliche Ursache der Auswitterungen an Steinen und Mörteln. 79592: Pyrochemische Reaktionen.

**Sapošnikov et Orlov.** 79870. 79871. Les synthèses des safranines. (Russe.)

**Speter.** 80492. Entdecker des Neutralitätsgesetzes.

**Thoms.** 80861. Energiequellen für chemische Vorgänge.

**Tschermak.** 81010. Kieselsäuren.

**Veley & Waller.** 81163. Action of organic acids on muscle as a function of chemical change.

**Volodkin.** 81247. Hemolyse à l'action des acides organiques. (Russe.)

**Wagner.** 81280. Vorlesungsversuch zum Massenwirkungsgesetz.

**Wald.** 81291. Mathematische Beschreibung chemischer Vorgänge.

**Washburn.** 81342. Ein einfaches System der thermodynamischen Chemie, beruhend auf einer Modifikation der Carnotschen Methode.

**Wegscheider u. Frankl.** 81389. Abnorme Reaktionen, insbesondere bei der Einwirkung von Halogenalkylen auf Salze.

**Wieland.** 81539. Knallsäure.

**Žukov.** 81809. Les réactions réciproques entre les métaux et l'azote. (Russe.)

# 7060 CONDITIONS DETERMINATIVE OF CHANGE.

**Bamberger.** 72977. Verhalten von Essigsäureanhydrid bei hoher Temperatur.

**Benrath.** 73201. Reine und kombinierte photochemische Reaktionen.

**Binz u. Marx.** 73376. Aldehydsulfoxylate und Cyankalium.

**Bjerrum.** 73399. Hydroxo-aquochromichloride.

**Bolton.** 73551. Wirkungen des Quecksilberdampfes.

**Čelincev et Konovalova.** 74030. Action du milieu sur la formation des dibromides oxoniens des éthers simples. (Russe.)

**Foerster u. Jacoby.** 75078. Bildung von Kalkstickstoff.

**Frank u. Marckwald.** 75160. Leimigwerden des Rohgummis.

**Heyn u. Bauer.** 76153. Einfluss der Vorbehandlung von Stahl auf seine Löslichkeit in verdünnter Schwefelsäure.

**Hofmann u. Wagner.** 76279. Anwendung der Theorie der Komplexionen auf die Reaktionsfähigkeit von Quecksilbercyanid gegen Silbersalze und gegen Alkalihydroxyde.

**Klason, Heidenstam u. Norlin.** 76841. Holzverkohlung.

**Lifschütz.** 77529. Bildung der isomeren Nitrokörper bei dem Nitrierungsprozesse der monosubstituierten Benzole.

**Löb.** 77597. Zuckersynthese aus Formaldehyd.

**May.** 78008. Beziehungen des Kamphens zur Apokamphersäure.

**Meyer, E. v.** 78120. Zersetzungsweisen vierfach-alkylierter Ammoniumverbindungen.

**Meyer, J.** 78129. Zersetzung der Ameisensäure durch konzentrierte Schwefelsäure.

**Michael.** 78150. Mechanismus der Chinonreaktionen.

**Nef.** 78454. Verhalten der Zuckerarten gegen Ätzalkalien.

**Ostromisslensky u. Pamfilow.** 78733. Mechanismus der Indigobildung aus Anthranilsäure und mehrwertigen Alkoholen.

**Pellini u. Meneghini.** 78925. Bildung echter Peroxyde des Eisens.

**Posnjak.** 79160. Metastyrol und die beiden Distyrole. Diss.

**Reitzenstein u. Breuning.** 79425. Aufspaltung des Pyridins.

**Rohland.** 79607. Reaktionsträgheit adsorbierter  $\text{CO}_3^{--}$ -Ionen.

**Skrabal.** 80369. Selbstzersetzung der Permanganate und der Permangan-säure.

**Stavenhagen u. Schuchard.** 80546. Stickoxydul.

**Thiele u. Umnoff.** 80844. Zersetzung aliphatischer und fettaromatischer Jodoniumverbindungen.

**Werkmeister.** 81484. Bildung und Zerfall von Eisenkarbid und die gasförmigen Produkte der Einwirkung von Mineralsäuren.

# 7065 CATALYSIS.

## General.

**Bodenstein.** 73472.

**Böesecken.** 73506. 73510. Comparaison de l'action de quelques catalyseurs.

**Byk.** 73919.

**Dawson.** 74397. Activity of acids as catalysts.

**Kling.** 76868. L'influence des catalyseurs sur la détermination des densités de vapeur.

**Müller.** 78371. Une catalyse en système homogène.

**Ostwald.** 78734. 78735.

**Rohland.** 79579.

**Rosenthäler.** 79696. Stereochemische Spezifität der Katalysatoren.

**Schade.** 79902. Katalyse und Stoffwechsel. 79905: Katalyse und Balneologie.

**Senderens.** 80259. 80261. Réactions catalytiques par voie humide fondées sur l'emploi du sulfate d'alumine.

**Skita u. Ritter.** 80364. Reduktions-Katalysen.

**Vanzetti.** 81130. Fenomeni catalitici ed equilibri fotochimici.

**Woker.** 81663.

**Zavrijev.** 81750. La théorie des réactions catalytiques. (Russe).

*Inorganie.*

**Abel.** 72689. Kinetik und Katalyse der Wasserstoffsuperoxyd-Thiosulfatreaktion.

**Breteau.** 73722. Hydrogénation en présence de palladium. Application au phénanthrène.

**Brossa.** 73757. Iridiumkatalyse des Wasserstoffsuperoxydes.

**Čejčvili.** 74028. Propriétés catalytiques d'asbeste. (Russe.)

**Denham.** 74437. Zersetzung der Titansalze an Platin. Diss.

**Hartmann.** 75895. Katalytische Wirkungen kolloidaler Metalle der Platingruppe. Diss.

**La Ferla.** 77217. L'action des ferments métalliques et le mécanisme des catalyses.

**Lapworth & Partington.** 77263. Influence of water on the availability of hydrogen chloride in alcoholic solution.

**McBain.** 77755. Zersetzung des Chromochlorurs mit kolloidem Platin.

**Mailhe.** 77814. Katalytische Reaktionen durch Metalloxyde.

**May & Gile.** 78005. Catalase of soils.

**Neogi u. Adhicary.** 78460. Reaktionen in Gegenwart von Nickel.

**Sakom.** 79825. Katalytische Wirkung des Jods.

**Spitalsky.** 80506, 80507. Katalyse des Wasserstoffsuperoxyds. 80509: Katalyse durch Chromsäure und ihre Salze.

*Organie.*

**Acree.** 72705. Formation of esters from amides and alcohols.

**Arbusow u. Tichwinsky.** 72810. Katalytische Spaltung des Phenylhydrazins durch monohaloide Kupfersalze. 72811: Darstellung von substituierten Indolen durch katalytische Spaltung der Arylhydrazone.

**Boeseken.** 73504. L'action catalytique. Réaction de Friedel et Crafts.

**Dakin.** 74346. Catalytic action of amino-acids, peptones and proteins in effecting certain syntheses.

**Fajans.** 74891. Stereochemische Spezifität der Katalysatoren. (Katalytische Kohlendioxydabspaltung aus

Campho- und Bromcamphokarbonsäuren mittels Alkaloiden.)

**Fokin.** 75080. La réduction catalytique des combinaisons organiques non-saturées. (Russe.) 75082: Katalytische Oxydations und Reduktionsreaktionen der organischen Verbindungen.

**Gutsche.** 75738. Katalytische Wirkungen bei der Azetylierung von Stärke und Zellulose mit Essigsäureanhydrid. Diss.

**Ipatjev.** 76430. Déshydratation des alcools cycliques. Influence de diverses substances sur l'activité du catalyseur. L'hydrogénisation des terpènes. (Russe.)

**Lassar-Cohn.** 77274. Katalytisch Wirkende Substanzen in der organischen Synthese.

**Le Blanc u. Plasmke.** 77308. Darstellung von Formaldehyd aus Methylalkohol nach den Kontaktverfahren.

**Leeuw.** 77324. [Katalysatoren bei der Umwandlung Azetaldehyd  $\rightleftharpoons$  Paraldehyd  $\rightleftharpoons$  Metaldehyd.] (Holländisch.)

**Ostromyslenskij et Buržanadze.** 78732. La décomposition pyrogénétique des naphes en présence des catalyseurs. (Russe.)

**Reddelien.** 79365. Katalytische Wirkungsweise des Zinkchlorids bei der Kondensation aromatischer Ketone mit Aminen.

**Reid.** 79398. Alcoholysis or esterification of acid amides.

**Sabatier et Mailhe.** 79790. Préparation catalytique des oxydes phénoliques et des oxydes diphenyléniques. 79791: Éthérification directe par catalyse: préparation des éthers benzoïques. 79792: Éthérification et saponification directe par catalyse. 79793: Dédoublément catalytique des éthers-sels par certains oxydes métalliques.

**Senter.** 80264. Catalytic action of silver halides.

**Stieglitz.** 80597. Catalysis on the basis of work with imido esters.

**Vavon.** 81158. L'hydrogénation de l'essence de térébenthine.

## 7070 DYNAMICS OF CHANGE.

**Bognár.** 73535. Mechanismus der Aufeinanderwirkung des Broms und der Ameisensäure in wässriger Lösung. (Ungarisch.)



**Carlson.** 73992. Alkalispalten organischer Nitate. (Schwedisch.)

**Donnan & Potts.** 74560. Kinetics of the reaction between silver salts and aliphatic iodides.

**Green & Masson.** 75570. Dynamics of the decomposition of persulphuric acid and its salts in aqueous solution.

**Gróh.** 75616. Zusammenhang zwischen dem Oxydationspotential und der Oxydationsgeschwindigkeit. (Ungarisch.)

**Halban.** 75803. Rolle des Lösungsmittels in der chemischen Kinetik.

**Jüttner.** 76627. Reaktionskinetik und Diffusion. 76628: Chemische Reaktionskinetik und eine neue Painlevé'sche Transzendente.

**Kreman u. Hüttinger.** 77086. Kinetik der Natriumthiosulfatbildung aus Natriumsulfit und Schwefel.

**Lachs.** 77205, 77208. Adiabatische und simultane Reaktionskinetik des Diazoessigesters.

**Landgraf.** 77235. Kinetik bei der Umlagerung des Hydrazobenzols in Benzidin und Diphenylin.

**Lowry & John.** 77680. The equations for two consecutive unimolecular changes.

**Matignon.** 77974. Statique chimique des réactions contenant un gaz et des solides.

**Mewes.** 78108. Zur chemischen Statik und Dynamik.

**Nicholl.** 78543. Relationship between the ionic potentials of salts and their power of inhibiting lipolysis.

**Paul, Birstein u. Reuss.** 78865. Kinetik der Giftwirkung von gelösten Stoffen. Einfluss der Konzentration. Einfluss der Neutralsalze und der Temperatur auf die Desinfektionsgeschwindigkeit von Säuren.

**Pisarževskij et Trachoniotovskij.** 79042. L'énergie libre de la réaction chimique dans les mélanges du glycérine avec les alcools. (Russe.)

— et **Zembickij.** 79043. L'énergie libre de la réaction chimique dans les mélanges de l'eau avec des non-électrolytes. (Russe.)

**Reichinstein.** 79395. Kinetik der schnellen chemischen Reaktionen sowie der Ionenreaktionen.

**Scheffer.** 79933. Geschwindigkeiten und Gleichgewichte und ihre gegenseitige Beziehung. (Holländisch.)

**Skrabal.** 80368. Kinetik der Hypodjodite und Hypobromite in stark alkalischer Lösung.

**Trautz.** 80981. **Sackur.** 79811. Chemische Kinetik.

**Volchonskij.** 81240. Les dissolutions au point de vue des principes généraux de la dynamique. (Russe.)

**Walden u. Centnerszwer.** 81298. Kinetik der Umsetzung von Alkylsulfaten mit anorganischen Salzen.

**Weimarn.** 81422. Moyen simple de mesurer l'affinité entre le dissolvant et le corps dissous. (Russe.)

**Wroczyński et Guye.** 81709. Les produits d'addition dans certains systèmes binaires. (Polish.)

## 7075 EQUILIBRIUM OF HOMOGENEOUS AND HETEROGENEOUS SYSTEMS.

### PHASE RULE.

**Baer.** 72949. La solution gazeuse selon la théorie des phases. (Russe.)

**Balló.** 72973. Gefrierscheinungen der Gemenge, anschliessend an gesättigte Fettsäure- und Wassergemenge. (Ungarisch.)

**Bein.** 73163. Gleichgewicht binärer Gemische in Lösungen und in Dampf.

**Biltz.** 73357. Temperaturabhängigkeit der Valenz in heterogenen Systemen.

**Boehe.** 73493. **Jänecke.** 76471. Schlüssel zur Beurteilung des Kristallisationsverlaufes der bei der Kalisalzverarbeitung vorkommenden Lösungen.

**Bornemann.** 73584. Einige allgemeine Eigenschaften der binären Zustandsdiagramme.

**Boulouch.** 73631. 73632. La loi des phases.

**Braun.** 73680. Le Chatelier-Braun'sches Prinzip.

**Bray & MacKay.** 73703. Equilibrium between iodine, iodide, and polyiodides in aqueous solution. 73705: Equilibrium between solid cuprous iodide and aqueous solutions containing cupric salt and iodine.

**Briner et Wroczyński.** 73734. Action de la pression et de la température sur le cyanogène.

**Dimroth.** 74502. Einfluss des Lösungsmittels auf Reaktionsgeschwindigkeit und Gleichgewicht.

**Dubrisay.** 74617. Décomposition hydrolytique des sels halogénés de bismuth.

**Gay.** 75357. Équilibre osmotique de deux phases fluides.

**Gorbov.** 75527. Les formules chimiques de quelques eutectiques. (Russe.)

**Henderson.** 76012. Gleichgewicht zwischen Basen und Säuren im tierischen Organismus. 76013: Neutrality equilibrium in blood and protoplasm.

**Herz.** 76075. (Zusammenstellung der wichtigsten Verteilungskoeffizienten zwischen flüssigen Schichten.)

**Hildebrand & Glascock.** 76163. Color of iodine solutions.

**Jablczyński u. Jabłoński.** 76450. Reaktionen in heterogenen Systemen. Einfluss von Alkohol.

**Johnston.** 76557. Anwendbarkeit des Nernstschen Wärmetheorems auf einige heterogene Gleichgewichte.

**Jüptner.** 76626. Das chemische Gleichgewicht auf Grund mechanischer Vorstellungen.

**Kohnstamm.** 76978. Dampfdrucke binärer Gemische betrachtet im Lichte der Theorie von van der Waals.

——— & **Timmermans.** 76982. Vapour-pressures in binary systems with partial miscibility of the liquids.

**Laar, van.** 77195. L'état solide. [Trad.] 77196: Schmelz- oder Erstarrungskurven bei binären Systemen, wenn die feste Phase ein Gemisch der beiden Komponenten ist, und eine Verbindung auftritt. 77197: Dampfspannungen von binären Gemischen.

**Landau.** 77234. Distribution de l'iode entre les dissolvants organiques. (Russe.)

**Lehmann.** 77343. Dimorphie sowie Mischkristalle bei flüssigkristallinen Stoffen und Phasenlehre.

**Leopold.** 77402. Dreiphasengleichgewicht mit einem Druckminimum einer dissociablen Verbindung zweier Komponenten.

**Levi-Malvano.** 77457. Cristallizzazione nei sistemi ternari con due fasi liquide.

**M'David.** 77767. Equilibrium in the ternary system, water, potassium carbonate, potassium ethyl dipropylmalonate.

**Menšutkin.** 78075. 78076. 78077. Combinaison d'antimoine trichloride et tribromide avec le benzène. 78078: Systèmes de l'antimoine trichloride et tribromide et des carbures benzéniques disubstitués. (Russe.)

**Nanty.** 78435. Les équilibres entre le bicarbonate de potassium et le carbonate de magnésium trihydrate. 78436: De l'action du bicarbonate de potassium sur le chlorure de magnésium et sur les sels doubles de magnésium en général.

**Nauckhoff.** 78444. Glycerinschwefelsäuren. (Schwedisch.)

**Parsons & Corliss.** 78832. Equilibrium in the system: Potassium iodide, iodine and aqueous alcohol.

**Partington.** 78837. Ionic equilibrium in solutions of electrolytes.

**Pavlov.** 78875. L'influence de la surface d'une phase solide sur la chaleur latente et sur la température de fusion. 78877. 78893: Règle générale des phases et son application aux systèmes de la chimie capillaire. 78879. 78894: Théorème générale des phases pour le système d'adsorption. (Russe.) 78891: Abhängigkeit des Schmelzpunktes von der Oberflächenenergie eines festen Körpers.

**Pisarževskij.** 79038. Influence des sels non-solubles sur l'équilibre. (Russe.)

——— **Bëlenovskij et Litvin.** 79039. 79040. L'influence du dissolvant sur la constante d'équilibre. (Russe.)

**Rhead & Wheeler.** 79146. Effect of temperature on the equilibrium  $2\text{CO} \rightleftharpoons \text{CO}_2 + \text{C}$ .

**Rosanoff, Lamb u. Breithut.** 79642. Neue Methode zur Messung der Partialdrucke binärer Gemische.

**Ruer.** 79735. Dissociation einer im Gleichgewichte befindlichen Verbindung.

**Scarpa.** 79895. Sulla legge della diluizione.

**Scheffer.** 79933. Geschwindigkeiten und Gleichgewichte und ihre gegenseitige Beziehung. (Holländisch.)

**Schenck.** 79952. Chemische Gleichgewichte bei metallurgischen Reaktionen.

**Schleicher.** 79994. Hydrolytische Dissoziation und Stärke der Cyansäure. (Ungar.)

**Schneider.** 80058. Einfluss des Lösungsmittels auf Gleichgewicht und Reaktionsgeschwindigkeit.

**Schreinemakers.** 80112. 80113. Gleichgewichte in quaternären Systemen.

**Smith.** 80405. Heterogeneous equilibria between aqueous and metallic solutions: interaction of mixed salt solutions and liquid amalgams.

**Smits.** 80415. Erscheinungen, welche auftreten, wenn die Faltenpunktskurve der Dreiphasenlinie einer dissoziierenden binären Verbindung begegnet. 80416: Die p-t-x-Raumfigur für ein System von zwei Komponenten, welche in der festen oder flüssig-kristallinen Phase in allen Verhältnissen mischbar sind.

**Speranskij et Landau.** 80489. Division de l'iodo entre deux dissolvants organiques. (Russe.)

**Urbain et Scal.** 81088. Les systèmes monovariants qui admettent une phase gazeuse.

**Vasiljev.** 81139. Les criohydrates de  $\text{NH}_4\text{CNS}$  et de  $\text{KCNS}$ . 81140: Lois de l'eutexie appliquées aux combinaisons chimiques déterminées. (Russe.)

**Vasiuchnova.** 81145. L'équilibre  $\text{CuS} \rightleftharpoons (\text{Cu}_2\text{S})$ . (Russe.)

**Volchonskij.** 81239. L'équilibre de deux substances liées par transformation réciproque dans un dissolvant binaire mixte. (Russe.)

**Waals, van der.** 81266. Schwierigkeiten, welche zu überwinden waren bei der Aufstellung der Zustandsgleichung. 81267: La théorie des mélanges binaires. Double condensation rétrograde. Scission de la ligne spinodale. 81268: Quasi-association or molecule-complexes.

**Washburn.** 81342. Ein einfaches System der thermodynamischen Chemie, beruhend auf einer Modifikation der Carnotschen methode.

**Weimarn.** 81418. Existence du point critique "solide-liquide." (Russe.)

—— et **Kagan.** 81434. Méthode pour obtenir un corps quelconque en état de dissolution solide ayant un degré de dispersion quelconque. (Russe.)

## 7080 SPECIFIC EXAMPLES OF VARIOUS SYSTEMS.

**Abbott.** 72637. Rate of hydration of pyrophosphoric acid.

**Averbeck.** 72924. Gleichgewichte bei den desmotrop-isomeren Dibenzoylbernsteinsäureestern.

**Beck u. Stegmüller.** 73128. Gleichgewicht von Chromat und Bichromat in Lösung.

**Blanksma.** 73422. Le système phénylhydrazine-eau. (Hollandais.)

**Boeke.** 73490. Künstliche Darstellung des Rinneit auf Grund seines Löslichkeitsdiagrammes. 73491: Kristallisationsschemata der Kalisalze.

**Borchers.** 73570. Verhalten von Borax zu Zinksalzen in wässriger Lösung.

**Bornemann.** 73583. System Nickel-Schwefel.

—— u. **Schreyer.** 73589. System  $\text{Cu}_2\text{S}$ -FeS.

**Bruner u. Zawadzki.** 73793. 73794. "Gleichgewichte bei der Schwefelwasserstofffällung der Metalle."

**Bruni e Meneghini.** 73805. Formazione e scomposizione di cristalli misti fra nitrati e nitriti alcalini.

**Bunte u. Mayer.** 73865. Gasreaktionen. Methangleichgewicht. Kohlenoxyd-Kohlensäuregleichgewicht.

**Cambi.** 73947. Formazione di sali doppi in solventi non acquosi.

**Carlinfanti e Levi-Malvano.** 73986. Punti di fusione e di solidificazione delle sostanze grasse. I. Miscela binaria degli acidi stearico, palmitico e oleico.

**Crommelin.** 74272. Isotherms of monatomic gases and their binary mixtures. Coexistent liquid phases and vapour densities of argon.

**D'Ans u. Schreiner.** 74375. Ternäre Systeme Alkali-Phosphorsäure-Wasser.

**Dorp.** 74577. Gleichgewichte im System Schwefelsäure, Ammoniak und Wasser bei 30°. (Holländisch.) 74578: Gleichgewichte im System Schwefelsäure, Lithiumsulfat und Wasser bei 30°.

**Eschmann.** 74847. Bildung und Zersetzung von Calciumcyanamid.

**Fedotieff.** 74920. Reaktion der Cuprojodbildung.

**Foerster u. Blich.** 75076. Verhalten nitroser Gase gegen Wasser und wässrige Alkalilösungen.

**Ginneken.** 75445. (Phasentheoretische Betrachtungen über Normal-elemente.) (Holländisch.)

**Giolitti e Astorri.** 75448. Fabricazione dell'acciaio cementato. IV. Funzione specifica dei cementi gassosi e dei cementi solidi nel processo della cementazione.

**Grassi.** 75558. Formazione degli idrazoni.

**Guertler.** 75681. Ist der Eisen-Nickel-Meteorit eine stabile oder eine metastabile Erscheinungsform?

**Haehnel.** 75775. Oxydationspotential des Braunsteins.

**Haehnel.** 75776. Reaktion  $Ag + Fe \rightleftharpoons Ag_2Fe$ . Chromat-Bichromat-Gleichgewicht. Diss.

**Hantzsch.** 75849. 75850. Isomerie-Gleichgewichte des Acetessigesters.

**Hartogs.** 75896. Analyse von Mischungen von Ortho- Meta- und Para-Nitrokörpern durch Bestimmung der Erstarrungspunkte. (Holländisch.)

**Hauser u. Herzfeld.** 75928. 4 : 3 Basisches Zirkonsulfat und seine Hydrate.

**Herz.** 76078. Gleichgewichte bei der Einwirkung von Kalilauge auf Quecksilberbromid und -chlorid. 76079 : Gleichgewichte bei Bleihydroxydfällungen.

——— u. **Bulla.** 76082. Gleichgewichtsreaktionen mit Wismuthydroxyd.

**Hevesy.** 76136. Zweistoffsysteme Natriumhydroxyd-Kaliumhydroxyd, Kaliumhydroxyd-Rubidiumhydroxyd und Rubidiumhydroxyd-Natriumhydroxyd.

**Hildebrand.** 76162. Farbe von Jodlösungen.

**Hilpert u. Nacken.** 76181. Krystallisation von geschmolzenen Bleisilicaten.

**Hirschkind.** 76218. Die umkehrbare Einwirkung von Sauerstoff auf Chlor-magnesium.

**Holleman & Linden, van der.** 76297. Introduction of halogenatoms in the nucleus of monohalogenbenzols. (Dutch.)

**Holleman en Rinkes.** 76299. Monohalogenierung des Phenols. (Holländisch.)

**Kamerlingh Onnes & Crommelin.** 76667. Isotherms of monatomic substances and of their binary mixtures. The behaviour of argon with regard to the law of corresponding states.

**Karandeeff.** 76677. Binäre Systeme des Calciummetasilikats mit Calciumfluorid und Calciumchlorid.

**Kjellin.** 76832. Theorie des Hochofenprozesses. (Schwedisch.)

**Klooster, van.** 76883. Binäre Systeme anorganischer Salze und Oxyde. (Holländisch.) 76884 : Verhalten der Metabor- und der Metaphosphorsäure in den Schmelzen ihrer Alkalisalze. 76885 : Binäre Systeme ;  $Li_2O-SiO_2$ ,  $Li_2SiO_3-ZnSiO_3$ ,  $ZnSiO_3-CdSiO_3$ ,  $Li_2SiO_3-LiBO_2$ ,  $Na_2SiO_3-NaBO_2$  und  $Na_2SiO_3-Na_2WO_4$ .

**Kohnstamm.** 76976. L'allure des isobares dans les mélanges binaires.

——— et **Reeders.** 76980. Les phénomènes de condensation présentés par les mélanges d'anhydride carbonique et d'uréthane. [Trad.]

——— & **Timmermans.** 76982. Vapour-pressures in binary systems with partial miscibility of the liquids.

**Kraisz.** 77061. Gleichgewicht zwischen Acetaldehyd, Wasserstoff und Aethylalkohol. Diss.

**Kremann.** 77080. Die binären Lösungsgleichgewichte zwischen Ameisensäure und Wasser sowie Essigsäure und Wasser. 77082 : Die binäre Lösungsgleichgewichte zwischen Harnstoff und den drei isomeren Kresolen.

**Krulyt.** 77122. Equilibrium solid-liquid-gas in binary systems which present mixed crystals.

**Le Blanc u. Eschmann.** 77306. Bildung und Zersetzung von Calciumcyanamid.

**Leeuw.** 77324. [System Aldehyd-Alkohol. Betrachtungen über das unäre, trimolekulare System Azet- Meta- und Paraldehyd.] (Holländisch.)

**Lenher & Potter.** 77376. Reaction between fused potassium nitrate and tellurium dioxide.

**Levi Malvano e Mannino.** 77458. Racemi parziali nei derivati della santonina.



**Mascarelli.** 77930. Prodotti di addizione tra nitroderivati aromatici e cloruro mercurico. (Equilibri in sistemi ternari.)

——— e **Pestalozza.** 77941. Solubilità allo stato solido fra composti aromatici ed i relativi derivati esaidrogenati. (Equilibrio nel sistema fenolo-cicloesano.)

**Mathias & Kamerlingh Onnes.** 77971. The rectilinear diameter for oxygen.

**Meerburg.** 78041. Das ternäre System: Kaliumsulfat-Kupfersulfat-Wasser, unterhalb 50°. (Holländisch.)

**Menšutkin.** 78073. Le système:  $\text{AlBr}_3 + \text{C}_2\text{H}_4\text{Br}_2$ . 78074: Combinaisons du  $\text{AlCl}_3$  et du  $\text{AlBr}_3$  avec les chloranhydrides d'acides. (Russe.)

**Müller.** 78368. Binäre Systeme gebildet aus den Sulfaten der Alkalien und des Calciums.

**Odén.** 78642. Einwirkung von Kristalloiden auf kolloidales Schwefel. (Schwedisch.)

**Pellini.** 78915. Cristalli misti fra zolfo e tellurio. 78918: Cristalli misti fra zolfo e selenio.

**Pier.** 79021. Spezifische Wärmen und Gasgleichgewichte nach Explosionsversuchen.

**Pollitzer.** 79104. Gleichgewicht der Reaktion  $\text{H}_2\text{S} + 2\text{I} = 2\text{HI} + \text{S}$  und die Dissoziation des Schwefelwasserstoffs.

**Prins.** 79213. Critical phenomena in the system ether-anthraquinone-naphthalene. 79214: Flüssige Mischkristalle in binären Systemen.

**Reinders.** 79404. Photohaloide. (Holländisch.)

**Rinkes.** 79524. Monohalogenierung des Phenols. (Holländisch.)

**Ruer.** 79735. La dissociation d'une combinaison en équilibre.

**Ruff u. Hecht.** 79740. Sulfammonium und seine Beziehungen zum Schwefelstickstoff.

**Scheffer.** 79934. Continuous connection of the three phase lines, which indicate the equilibria between the two components in the solid condition with liquid and vapour respectively in a binary system. 79935: Appearance of a maximum and minimum pressure with heterogeneous equilibria at a constant

temperature. 79936: The determination of the three-phase pressures in the system hydrogen sulphide + water.

**Schreinemakers.** 80107. Equilibres dans les systèmes quaternaires. IV. Le système: Eau—alcool éthylique—chlorure de sodium—sulfate de sodium (en collaboration avec Mlle W. C. de Baat); V. Le système: Oxyde de sodium—oxyde de baryum—acide chlorhydrique—eau. VI. Le système: Sulfate de cuivre—chlorure de cuivre—sulfate d'ammonium—chlorure d'ammonium—eau. 80108: Le point de transformation de sels doubles. 80109: Hydrates qui ne sont pas déshydratés par l'alcool absolu. 80110: L'élévation et l'abaissement du point de congélation. 80111: Equilibres dans les systèmes quaternaires. Le système sulfate de lithium—sulfate d'ammonium—sulfate ferreux—eau. 80112: Gleichgewichte in quaternären Systemen. Die Systeme: Kupferchlorid—Baryumchlorid—Ammoniumchlorid—Wasser und Kupfersulfat—Lithiumsulfat—Ammoniumsulfat—Wasser.

——— et **Baat.** 80114. Le système eau—nitrate d'ammonium—nitrate d'argent. 80115: System—Natriumchlorid, Natriumsulfat, Kupferchlorid, Kupfersulfat und Wasser bei 25°. (Holländisch.) 80116: Wasser—Natriumchlorid—Baryumchlorid—Kupferchlorid. 80117: Wasser—Aethylalkohol—Natriumchlorid—Natriumsulfat.

**Schmidlin u. Lang.** 80019. Theorie organischer Reaktionen. Molekülverbindungen als erste Reaktionsstufe bei Kondensationen.

**Siegler.** 80318. Ternäre Systeme (Löslichkeit der Erdalkalinitrate in Aethylalkohol-Wassermengen).

**Smith, G. McPhail.** 80406. Einwirkung von flüssigen Amalgamen auf gemischte Salzlösungen.

**Smits.** 80413. Critical endpoints in ternary systems. 80414: Entmischung beim Auftreten eines festen Stoffes. (Holländisch.)

——— & **Leeuw.** 80417. The unary tri-molecular, pseudo-ternary system acet- par- and metaldehyde. 80419: System acetaldehyde-alcohol.

——— & **Mooy.** 80420. System chlorine-sulphurdioxide.

**Svedberg.** 80712. Neues Gleichgewichtssystem.

**Tamm.** 80769. Mangankomplexverbindungen der Oxyssäuren.

**Tammann.** 80771. Eis. 80775: Stabilitätsbedingungen der beiden Kristallarten des Phenols.

**Timmermans.** 80893. The critical phenomena of dissolution of mixtures with normal components examined under variable pressure.

**Titov.** 80909. L'adsorption de l'acide carbonique par le charbon. (Russe.)

**Usher.** 81096. Influence of radium emanation on equilibrium in a gaseous system. [Ammonia: hydrogen and nitrogen.]

**Valeton.** 81109. Melting point figure of the system of the three isomeric nitrilines. (Dutch.)

**Waentig.** 81272. Zustand des gelösten Jods.

**Waal.** 81265. Gleichgewichte in quaternären Systemen wo zwei flüssige Phasen auftreten. (Holländisch.)

**Waldmann.** 81300. Gleichgewichte bei den desmotrop-isomeren Mesityloxydoxalsäureestern.

**Wallace.** 81303. Binäre Systeme des Natriummetasilicats mit Lithium-, Magnesium-, Calcium-, Strontium- und Bariummetasilicat; des Lithiummetasilicats mit Kalium-, Magnesium-, Calcium-, Strontium- und Bariummetasilicat, und über das Dreistoffsystem  $\text{Na}_2\text{O}-\text{Al}_2\text{O}_3-\text{SiO}_2$ .

**Walter.** 81320. **Wegscheider.** 81385: Kaustizierung der Soda.

**Wegscheider.** 81388. Verdampfung des Salniaks.

**Widman.** 81528. Ammoniakalische Merkuribromidverbindungen.

**Wolters.** 81683. Das ternäre System  $\text{Na}_2\text{SO}_4 + \text{NaF} + \text{NaCl}$ .

**Zahn.** 81741. Gleichgewichte bei den Desmotropisomeren des Acetyldibenzoylmethans.

### Alloys.

#### CONSTITUTION, PROPERTIES, EQUILIBRIUM.

**Barlow.** 73038. Binary and ternary alloys of cadmium, bismuth and lead.

**Benedicks.** 73190. Feste kolloide Systeme in der Metallographie.

**Bornemann.** 73582. Binäre Metalllegierungen.

——— u. **Müller.** 73586. Elektrische Leitfähigkeit der Metalllegierungen im flüssigen Zustande.

**Bruni u. Quercigh.** 73806. Zustandsdiagramm der Silber-Cadmiumlegierungen.

——— **Sandonnini u. Quercigh.** 73807. Ternäre Legierungen von Magnesium, Zink und Cadmium.

**Cohen u. Ginneken.** 74181. Zinkamalgam und das Clarksche Normalelement.

**Degens.** 74405. Zinn-Bleilegierungen.

**Friedrich u. Leroux.** 75243. Schmelzdiagramm der Platin-Antimonlegierungen.

**Gewecke.** 75414. Kupfer.

**Giolitti e Levi-Malvano.** 75451. Leghe di zinco e stagno.

——— e **Marantonio.** 75452. Bronzi al piombo.

**Gorbov.** 75527. Formules chimiques de quelques eutectiques. (Russe.)

**Guerther.** 75682. Metallographie.

**Jänecke.** 76472. 76473. 76474. Isomorphie ternärer Mischungen bei Vorhandensein von Mischungslücken. Die ternären Legierungen der Metalle Cu, Ag, Au; Cr, Mn; Fe, Co, Ni; Pd, Pt. 76475: Dreistoffsysteme mit einem ternären Uebergangspunkt im Schmelz- und Erstarrungsdiagramm. Das ternäre System Pb-Cd-Hg. 76476: Alloys.

**Kobayashi.** 76908. Legierungen des Tellurs mit Cadmium und Zinn.

**Königsberger.** 76946. Mikroskopische Metallographie.

**Loebe.** 77605. Konstitution der ternären Legierungen von Blei, Zinn und Antimon.

**Oberhoffer.** 78623. Metallographische Beobachtungen im luftleeren Raum bei höheren Temperaturen.

**Mazzotto.** 78019. Diagramma di equilibrio delle leghe di piombo e stagno allo stato solido.

**Parravano e Viviani.** 78830. Il sistema ternario rame-antimonio-bismuto.

**Quercigh.** 97270. Zustands-diagramm der Silber-Natriumlegierungen.

**Rudolfi.** 79729. Thermoelektrizität von Legierungen.

**Tammann.** 80772. Konstitution der Metallegierungen

**Urasow u. Vogel.** 81079. Zustands-diagramm der Gold-Magnesiumlegierungen.

**Vogel.** 81226. Gold-Magnesiumlegierungen.

**Weiller.** 81410. Metallographie.

### IRON ALLOYS.

**Bajkov.** 72961. Changement essentiel du diagramme de la fusibilité des alliages du fer avec le charbon. (Russe.)

**Bélijajev.** La microstructure de l'acier. (Russe.)

**Gercke.** 75396. System Eisen-Phosphor.

**Giesen.** 75426. Spezialstähle in Theorie und Praxis.

**Goerens.** 75485. Einfluss von Fremdkörpern auf das Zustandsdiagramm der Eisen-Kohlenstofflegierungen.

——— u. **Dobbelstein.** 75487. Ternäres System Eisen-Phosphor-Kohlenstoff.

**Heyn.** 76149. Entwicklung des Zustandsdiagramms der Eisen-Kohlenstofflegierungen.

**Holm.** 76310. Eisenkohlenstofflegierungen.

**Howe.** 76358. Zustandsdiagramm des Systems Eisen-Kohlenstoff.

**Iževskij.** 76448. La décomposition d'eutectique dans les alliages de fer carbonique. (Russe.)

**Kröhnke.** 77097. Gusseisen im graphitischen Zustande.

**Lamb.** 77227. Potential of iron calculated from equilibria measurements.

**Lang.** 77245. Einfluss des Mangans auf die Eigenschaften des Flusseisens.

**Liesching.** 77508. Einfluss des Schwefels aus das System Eisen-Kohlenstoff.

**Moore.** 78292. Kritischer Punkt  $A_2$  beim Chromstahl.

**Oberhoffer.** 78624. Legierungen des Eisens.

(D-11383)

**Ruer.** 79736. **Ruer u. Schütz.** 79737: System Eisen-Nickel.

**Schols.** 80080. Einfluss des Siliciums auf die maximale Löslichkeit von Eisencarbid in  $\gamma$ -Eisen.

**Vosmaer.** 81257. Stahl mit Zusätzen von Cr Ni Mn. (Holländisch.)

**Wüst.** 81711. Einfluss des Mangans auf das System Eisen-Kohlenstoff. 81713: Entwicklung des Zustandsdiagrammes der Eisen-Kohlenstofflegierungen.

### 7085 RATE OF CHANGE.

**Abbott.** 72637. Rate of hydration of pyrophosphoric acid in aqueous solution.

**Amstel van & Iterson.** 72764. Temperature optimum of physiological processes.

**Bálint.** 72969. Reaktionsgeschwindigkeit zwischen Brom und Hydrogenhyperoxyd in wässriger Lösung. (Ungar.)

**Bodenstein.** 73472.

**Böeseken & Schweizer.** 73513. Velocity of the ring opening in connection with the composition of the unsaturated ringsystems.

**Boselli.** 73604. Vitesses de réactions dans les systèmes hétérogènes à plusieurs phases. 73605. Vitesses de réactions dans les systèmes gaz-liquides.

**Bruner.** 73789. Recherches dynamiques sur la bromuration. (Polish.)

——— u. **Czarnecki.** 73790. (Photokinetik der Bromsubstitution. Verlauf der Lichtreaktion.)

——— u. **Lahociński.** 73792. (Verlauf und Faktoren der photochemischen Nachwirkung.)

**Bugarszky.** 73853. Einfluss des Mediums auf die Reaktionsgeschwindigkeit und den chemischen Gleichgewichtszustand.

**Centnerszwer.** 74035. Trägheit des Sauerstoffs dem Phosphor gegenüber. (Polish.)

**Dawson & Wheatley.** 74398. Relative rates of tautomeric change.

**Dick.** 74481. Einwirkung des Broms auf Alkohole und Aldehyde.

**Dimroth.** 74502. Einfluss des Lösungsmittels auf Reaktionsgeschwindigkeit und Gleichgewicht.

**Dunstan.** 74618. Application of viscometry to the measurement of the rate of reaction.

**Enklaar.** 74815. L'action des bases sur l'hydrate de chloral.

**Euler u. Ugglas.** 74863. Hydrolyse und Reaktionsgeschwindigkeit in wasserig-alkoholischen Lösungen.

**Göz.** 75197. Dilatometrische Methode zur Messung der Geschwindigkeit intramolekularer Umlagerungen.

**Gróh.** 75616. Zusammenhang zwischen dem Oxydations-Potential und der Oxydationsgeschwindigkeit. (Ungarisch.)

**Jabłczyński et Jabłoński.** 76450. (Reactions dans les systèmes hétérogènes. Influence de l'alcool.)

**Just u. Berezowsky.** 76638. Beziehungen zwischen der Geschwindigkeit chemischer Reaktionen und der Geschwindigkeit ihrer Teilvorgänge.

**Kernot.** 76768. Influenza del persolfato potassico sulla decomposizione catalitica dell'acqua ossigenata con le soluzioni colloidali di iridio.

——— **e Arena.** 76771. Azione delle soluzioni colloidali di iridio sull'acqua ossigenata. 76772: Azione delle soluzioni colloidali di rodio sul perossido di idrogeno.

**Kohnstamm & Scheffer.** 76981. Thermodynamic potential and velocities of reaction.

**Lachs.** 77206. Simultane Reaktionskinetik des Diazoessigesters.

**Lind & Bliss.** 77531. Velocity of hydrolysis of an inorganic salt, potassium ruthenium chloride.

**Marc.** 77874. Kristallisation aus wässrigen Lösungen.

**Müller, J. A.** 78370. La vitesse de décomposition de l'acide dithionique dissous.

**Müller, W. J.** 78385. Geschwindigkeiten der Umlagerung von Oxoniumbasen, Farbbasen und -cyaniden in die Carbinolbasen und Leukocyanide.

**Oliveri-Mandalà.** 78673. Velocità di reazione fra  $\text{CuSO}_4$  e  $\text{KI}$ .

**Piutti e Calcagni.** 79054. La velocità di addizione del bromo agli acidi itaconico, citraconico e mesaconico. 79055: Velocità di addizione del bromo alle

immidi di alcuni acidi maleinammici sostituiti.

**Racke.** 79287. Umsetzungsgeschwindigkeit der  $\alpha$ -Monobrombuttersäure mit Wasser und mit gelösten Alkalien.

**Raffo u. Pieroni.** 79294. Reaktionsgeschwindigkeit zwischen kolloiden Schwefel und Silbersulfat.

**Rivett & Sidgwick.** 79534. 79535: Rate of hydration of acetic anhydride.

**Scheffer.** 79933. Geschwindigkeiten und Gleichgewichte und ihre gegenseitige Beziehung. (Holländisch.)

**Schleicher.** 79994. Hydrolytische Dissoziation und Stärke der Cyansaure. (Ungar.)

**Schneider.** 80058. Einfluss des Lösungsmittels auf Gleichgewicht und Reaktionsgeschwindigkeit.

**Schwezwow.** 80227. Temperaturkoeffizienten beim Ausbleichen von Farbstoffen im sichtbaren Spektrum.

**Senter.** 80264. Interaction of bromoacetic,  $\alpha$ -bromopropionic, and  $\alpha$ -bromobutyric acids and their sodium salts with silver salts in aqueous solution. Interaction of esters of the bromo-substituted fatty acids with silver nitrate in alcoholic solution.

**Silov et Pudovkin.** 80333. L'influence du milieu sur la vitesse des réactions chimiques. (Russe.)

**Sudborough & Thomas.** 80688. Addition of bromine to unsaturated compounds.

**Tołoczko.** 80923. Auflösungs- und Kristallisationsgeschwindigkeit kristallographisch verschiedener Flächen des Gipses.

——— **u. Tokarski.** 80925. 80926. Wachstums- und Auflösungs- und Kristallisationsgeschwindigkeiten der Kristalle in Bezug auf die Reversibilität dieser Vorgänge.

**Trautz.** 80982. Physikalische Bedeutung der chemischen Reaktionsgeschwindigkeit in Gasen und ihre Vorausberechnung aus rein thermischen Daten der beteiligten Stoffe. Physikalische Bedeutung der Geschwindigkeitskonstante und ihre Zerlegung in thermische Größen und die Zeiteinheit bei verdünnten Lösungen.

**Wildermann.** 81549. Geschwindigkeit molekularer und chemischer Reaktionen in heterogenen Systemen.



## 7090 THEORY OF PARTICULAR CHANGES.

**Holleman, Hartogs & Linden.** 76296. [An amplification of the theory of substitution in the benzenic core.]

**Lebedev.** 77299. La polymérisation des carbures diéthyléniques. Type:  $C=C-C=C$ . (Russe.)

**Mathews.** 77964. Synthesis of formaldehyde by light without chlorophyll.

**Padoa e Fabris.** 78768. Equilibri di idrogenazione.

**Sapožnikov.** 79869. Transformation des oxydes d'azote en acide azotique et ses sels. (Russe.)

**Schmidlin u. Lang.** 80019. Theorie organischer Reaktionen. Molekülverbindungen als erste Reaktionsstufe bei Kondensationen.

*Lead Chamber Process.*

**Berl.** 73235. **Raschig.** 79331. **Scandola.** 79891. **Wentzki.** 81480.

**Manhot.** 77855. Vermeintliche Nitrosisulfosäure von Raschig (Sabatiers Nitrosodisulfosäure).

*Vulcanisation.*

**Bysow.** 73926. Kaltvulkanisation. 73928. **Stern.** 80583: Heissvulkanisation.

**Hinrichsen.** 76192. **Ostwald.** 78742.

*Weathering.*

**Baren, van.** 73019. [Verwitterungsarten der Silikatgesteine.] (Holländisch.)

**Bemmelen.** 73178. Kaolinbildung. 73180: Les divers modes de décomposition des roches silicatées dans la crôte terrestre.

**Hissink.** 76220. Kaolinbildung.

## ESTERIFICATION.

**Goldschmidt.** 75509. **Kailan.** 76656. **Prager.** 79183. **Rosanoff u. Prager.** 79643.

## HYDRATION.

**Balareff.** 72965. Hydratisierung der Metaphosphorsäure.

**Glover.** 75471. Determinations of apparent hydration values by means of raffinose.

**Jakovkin.** 76492. Hydratation et osmose. (Russe.)

(D-11383)

## HYDROLYSIS.

**Armstrong & Wheeler.** 72831. Relative efficiencies of acids as deduced from their hydrolytic activities.

——— & **Worley.** 72832. Depression of the hydrolytic activity of acids by paraffinoid alcohols and acids.

**Bray.** 73701. Hydrolysis of iodine and of bromine.

**Carlson.** 73992. Alkalispalten organischer Nitrate.

**Curtius.** 74306. Hydrolyse des Stickstoffdoppelatoms.

**Euler u. Ugglas.** 74863. Hydrolyse und Reaktionsgeschwindigkeit in wässrig-alkoholischen Lösungen.

**Fischer u. Brieger.** 75032. Ultramikroskopische Beobachtungen über die Hydrolyse des Sublimates.

**Grove & Loevenhart.** 75636. Supposed hydrolytic action of platinum black.

**Herz u. Bulla.** 76081. Einfluss der Temperatur auf die Hydrolyse der Wismuthaloide.

**Hudson.** 76371. Is the hydrolysis of cane sugar by acids a unimolecular reaction when observed with a polariscope?

**Kellogg.** 76751. Effect of neutral salts on hydrolysis by water.

**Meyer.** 78130. Stufenweise Verseifung der Ester zweibasischer Säuren.

**Nauckhoff.** 73444. Glycerinschwefelsäuren. (Schwedisch.)

**Naumann.** 78447. Hydrolyse des Cyans.

**Neuman.** 78506. Hydrolyse der Cellulose und des Holzes.

**Povarnin.** 79166. L'hydrolyse des sels des cations Al<sup>+++</sup> et Cr<sup>+++</sup>. (Russe.)

**Praetorius.** 79179. Alkoholische Verseifung der Benzolsulfosäureester.

**Reichel.** 79390. Farbreaktionen bei der Hydrolyse von Säureanhydriden.

**Scarpa.** 79894. Idrolisi dei sali di acido e di base forte. 79899: Calcolo della idrolisi dei sali di acido e di base egualmente forti.

**Schleicher.** 79994. Hydrolytische Dissoziation und Stärke der Cyansäure. (Ungar.)

**Spring.** 80515. Modification lente de la constitution des solutions de certains sels.

**Vanzetti.** 81132. Idrolisi di sali in soluzione. 81135: Idrolisi dei sali di acido e base forte.

**Wegscheider.** 81387. Verseifung der Glycerinester.

**Worley.** 81697. Hydrolytic activities of acids.

#### OXIDATION.

**Agno e Donini.** 72714. Velocità d'ossidazione elettrolitica di alcuni acidi organici.

**Billeter.** 73338. Autoxydation der Dialkylthiocarbonsäureester.

**Browne & Shetterly.** 73765. Oxidation of hydrazine.

**Bunzel.** 73869. **Mathews.** 73869: Mechanism of the oxidation of glucose by bromine in neutral and acid solutions.

**Centnerszwer.** 74035. Trägheit des Sauerstoffs dem Phosphor gegenüber. (Polish.)

**Charičkov.** 74054. Formation de  $H_2O$ . (Russe.)

**Dakin.** 74337. Oxidation of butyric acid by means of hydrogen peroxide with formation of acetone, aldehydes and other products. 74338: Oxidation of ammonium salts of hydroxy-fatty acids with hydrogen peroxide. 74340: Oxidation of the ammonium salts of saturated fatty acids. 74343: Oxidation of phenyl derivatives of fatty acids in the animal organism. Fate of phenylpropionic acid and some of its derivatives. Fate of phenylvaleric acid and its derivatives. Fate of phenylalanine, phenyl- $\beta$ -alanine, phenylserine, phenylglyceric acids and phenylacetaldehyde. 74344: Oxidation of glutamic and aspartic acids by means of hydrogen peroxide.

**Foster.** 75108. Slow oxidation of 2,2-dichlorovinyl ethyl ether.

**Griškevič-Trochimovskij.** 75614. L'oxydation des alcools tertiaires de la série tolyl-allylique. (Russe.)

**Gröh.** 75616. Zusammenhang Zwischen dem Oxydations Potential und der Oxydationsgeschwindigkeit. (Un-garisch.)

**Haenel.** 75775. 75776. Oxydations-potentia des Braunsteins.

**Heimrod u. Levene.** 75975. Oxydation von Aldehyden in alkalischer Lösung.

**Hinsberg et Platkovskaja.** 76198. L'oxydation de l'allylamine. (Russe.)

**Mathews.** 77963. Spontaneous oxidation of the sugars.

——— & **Walker.** 77966. 77967. 77968. 77969. Spontaneous oxidation of cysteine.

**Plotnikow.** 79079. Oxydation des Jodoform durch Sauerstoff.

**Priležajev.** 79206. L'oxydation des combinaisons non-saturées par les peroxydes organiques. (Russe.)

**Robinson.** 79553. Oxidation of  $\beta$ -naphthoquinone.

**Rohland.** 79605. Oxydationsverzögerung des Eisens durch Chromchlorid.

**Thunberg.** 80878. Autoxydable Substanzen und autoxydable Systeme von physiologischem Interesse.

**Wehrheim.** 81393. Oxydation von Ammoniak, Blausäure und Cyan.

**Wöhler.** 81641. Oxydationsstufe des Platins und ihr Oxyd.

#### REDUCTION.

**Auwers u. Peters.** 72921. Reduzierbarkeit von Systemen konjugierter Aethylenbindungen in hydroaromatischen Substanzen.

**Fokin.** 75080. La réduction catalytique des combinaisons organiques non-saturées. (Russe.)

**Heller.** 75992. Neue Reduktionsstufe der Nitrogruppe.

**Ipatiew.** 76430. Dehydration cyclischer Alkohole. Einfluss fremder Stoffe auf die Aktivität der Katalysatoren. Hydrogenisation der Terpene.

**Neogi u. Adhicáry.** 78460. Reduktion der Oxyde von Stickstoff, Schwefel und Phosphor in Gegenwart von Nickel.

**Pavlov et Gerke.** 78883. La réduction de l'oxyde de fer. (Russe.)

——— et **Nikolajev.** 78884. La réduction des sels de l'oxyde de fer. (Russe.)

**Rosenthaler.** 79697. Reduzierende Wirkung von Milch, Leber und Hefe. (Asymmetrische Reduktion auf biochemischem Wege.)

**Strassner.** 80636. Reduzierende Wirkungen des Gewebes.

**Tischner.** 80904. Partialreduktion orthosubstituierter Nitroverbindungen.

## 7095 INFLUENCE OF STRUCTURE ON CHANGE.

**Auwers u. Eisenlohr.** 72917. Intramolekulare Vorgänge bei acylierten Verbindungen.

**Börnstein.** 73501. Umlagerung in der Chinongruppe.

**Braun.** 73687. Haftfestigkeit offener organischer Radikale am Stickstoff bei der Bromcyan-Reaktion.

**Clarke.** 74134. Relation between reactivity and chemical constitution of certain halogen compounds.

**Dimroth.** 74502, 74503. Intramolekulare Umlagerungen.

**Emde.** 74781. Kohlenstoffdoppelbindung und Kohlenstoffstickstoffbindung. 74782: Methylierte Benzylamine. 74783: Verhalten einiger quartärer Ammoniumverbindungen gegen nascieren len Wasserstoff.

——— u. **Franke.** 74786. Styrylaminverbindungen.

**Erdmann.** 74833. Pinakene und Radikalwanderungen bei diesen.

**Erlenmeyer.** 74837. Reaktionsmechanismus bei der Umlagerung der  $\beta$ - $\gamma$ -ungesättigten  $\alpha$ -Hydroxysäuren in die isomeren  $\gamma$ -Ketonsäuren.

**Goldschmiedt.** 75512. Verhalten von Alkyl am Stickstoff gegen siedende Jodwasserstoffsäure.

**Heller.** 75988. Umlagerung eines Phloroglucin-Derivats in ein solches des Triketo-hexamethylens.

**Hofmann et alii.** 76278. Beziehung zwischen Konstitution und Verhalten gegen Wasser bei den Ammonium- und Oxonium-perchloraten.

**Huth.** 76408. Einfluss ungleicher Parasubstituenten auf den kristallflüssigen Zustand aromatischer Verbindungen. Diss.

**Kailan.** 76644. Veresterung der Monooxybenzoesäuren durch alkoholische Salzsäure. 76647: Veresterung von Dioxybenzoesäuren. 76648: Veresterung der Pyridinmonocarbonsäuren.

**Kütz.** 76958. Monohalogenmonoketone aus hexacyclischen Ketonen.

**Korczyński.** 77024. Addition von Chlorwasserstoff bei tiefer Temperatur an substituierte Aniline.

**Meerwein u. Unkel.** 78042. Pinakoliumumlagerung cyclischer Verbindungen.

**Montagne.** 78279. Beckmanusche Umlagerung.

**Obermiller.** 78626, 78627. Problem der Orientierungserscheinungen im Benzolkern.

**Pfeiffer.** 78986. Umlagerungen stereoisomerer Äthylenverbindungen.

**Pollak u. Feldscharek.** 79101. Alkylwanderung bei der Destillation von Äthersäuren.

**Rosenthaler u. Görner.** 79699. Aromatische Nitroderivate. Nitrophenole als Alkaloidfällungsmittel.

**Schreckenbach.** 80101. Reaktionsfähigkeit von in  $\beta$ -Stellung nicht substituierten Indolen. Diss.

**Schwarte.** 80214. Thioharnstoffe.

**Stewart.** 80595. Carbonylgruppe in statu nascendi.

**Straus.** 80641. Bindungsart der Halogenatome bei den Ketohalogeniden ungesättigter Ketone.

**Sudborough & Beard.** 80687. Additive compounds of *s*-trinitrobenzene with arylamines. Combination as affected by the constitution of the arylamine.

**Suidá.** 80691. Farbstofffällungsvermögen der vom Guanidin sich ableitenden Substanzen.

**Wilche.** 81546. **Willgerodt u. Wilcke.** 81576. Grenzen der Reaktionsfähigkeit der Chlormonojod-benzole in Bezug auf die Bildung von Verbindungen mit mehrwertigem Jod.

**Wohl.** 81649. Estersäuren und Amidsäuren der Isophthalsäure-Reihe, Gleichwertigkeit der Stellungen 2 und 6 am Benzolkern.

## 7100 MASS PROPERTIES.

**Faust u. Tammann.** 74915. Bestimmung der untern und obern Elastizitätsgrenze und über die Verfestigung der Metalle.

**Freund.** 75200. Einfluss der Temperatur auf die Volumenänderung bei der Neutralisation für verschiedene Salze bei verschiedenen Konzentrationen.

**Guye.** 75744. Chemical nature of molecular association: a special study of the case of water.

**Hatfield.** 75915. Atomgröße.

**Kleeman.** 76854. Shape of the atom. 76855: Shape of the molecule. 76856: Attraction constant of a molecule of a substance and its chemical properties.

**Landolt.** 77238. Erhaltung der Masse bei chemischen Umsetzungen.

**Moreau.** 78299. La masse de l'ion négatif d'une flamme.

**Perrin.** 78957. Wie wägt man ein Atom?

**Urbain.** 81084. Les lois fondamentales de la chimie sont-elles des lois rigoureuses ou seulement des lois limites?

## 7105 ATOMIC WEIGHTS.

Bericht der internationalen Atomgewichtskommission für 1911. Zs. angew. Chem., Leipzig, **23**, 1910, (2167-2169); Chem. Ztg. Cöthen, **34**, 1910, (1105-1106); Zs. physik. Chem., Leipzig, **75**, 1910, (378-382); J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **83**, 1911, (141-144); Zs. anorg. Chem., Hamburg, **69**, 1910, (97-101).

**Auer von Welsbach.** 72893. Zerlegung des Ytterbiums in seine Elemente.

**Clarke et alii.** 74130. 74132. 74133. Report of the International committee on atomic weights 1908, 1909, 1910 and 1911.

**Guye.** 75742. 75746. Atomgewichtsbestimmungen.

**Howard.** 76357. Atomic weight accurately a function of the evolution of ideal space-symmetry ratios.

**Koppel.** 77020. Neuere Atomgewichtsbestimmungen.

**Launay.** 77279. Le poids atomique moyen de l'écorce silicatée terrestre.

**Loewen.** 77621. Sich wiederholende Ziffern bei den Atomgewichtswerten.

**Loring.** 77662. Repeating figures in atomic weight values.

**Palladino.** 78792. Le poids absolu des corps élémentaires et dépendance de leurs propriétés chimiques et physiques du poids absolu et de la forme.

**Richards & Baxter.** 79165. Correction of the apparent weight of a salt to the vacuum standard.

**Traube.** 80960. Quadratwurzel der Atomgewichte.

### ARSENIC.

**Baxter & Coffin.** 73113. Analysis of silver arsenate.

### CADMIUM.

**Blum.** 73158. Thesis.

### CALCIUM.

**Richards & Hönigschmid.** 79467. Analysis of calcium bromide.

### CHROMIUM.

**Baxter & Jesse.** 73114. Analysis of silver dichromate.

——— **Mueller & Hines.** 73116. Analysis of silver chromate.

### HYDROGEN.

**Hinrichs.** 76186. **Jones.** 76573.

### MERCURY.

**Easley.** 74675.

### NEODYMIUM.

**Baxter & Chapin.** 73112. Analyse von Neodymchlorid.

### OXYGEN.

**Hinrichs.** 76185.

### PALLADIUM.

**Gebhardt.** 75370.

### PHOSPHORUS.

**Baxter & Jones.** 73115. Analysis of silver phosphate.

### PLATINUM.

**Przibylla.** 79232.

### RHODIUM.

**Dittmar.** 74518.

### SCANDIUM.

**Meyer u. Winter.** 78137.



## SILVER.

**Baxter.** 73111. Ratio of silver to iodine.

———— & **Tilley.** 73117.

**Hinrichs.** 76185.

**Richards, Köthner & Tiede.** 79470. Nitrogen and silver.

———— & **Willard.** 79473. Atomic weights of silver, lithium and chlorine.

## STRONTIUM.

**Thorpe & Francis.** 80874.

## TANTALUM.

**Balke.** 72970.

## TELLURIUM.

**Lenher.** 77374. **Marckwald** u. **Foizik.** 77887.

## VANADIUM.

**McAdam.** 77752. **Prandtl** u. **Bleyer.** 79185.

## 7110 MOLECULAR WEIGHTS.

*General.*

**Beckmann.** 73139. Ebullioskopische und kryoskopische Bestimmung von Molekulargewichten in Jod.

**Hanslian.** 75842. Molekulargewichtsbestimmungen in gefrierendem und siedendem Jod.

**Fouard.** 75113. Un procédé pratique de préparation des membranes semi-perméables, applicable à la mesure des poids moléculaires.

**Haring.** 75868. Ebullioskopie.

**Hartung.** 75897. Molekulargrößen von Salzen in Phenol.

**Higgins.** 76156. Temperature coefficient of the weight of a falling drop as a means of estimating the molecular weight and the critical temperature of a liquid.

**König** u. **Hasenbaumer.** 76940. Bestimmung des osmotischen Druckes.

**Menzies.** 78084. Method for determining the molecular weights of dissolved substances by measurement of lowering of vapor pressure.

**Naumann.** 78445. Dampfdruck und Ebullioskopie des Jods.

**Oddo** u. **Scandola.** 78641. Zustand der Stoffe in absoluter Schwefelsäure.

**Stern.** 80587. Molargewichtsbestimmungen in verdünnten Kaliumnitratschmelzen.

**Stevenson.** 80593. Determination of the molecular weights and critical temperatures of liquids by the aid of drop weights. (Diss.)

**Turner.** 81034. Landsberger-Sakurai boiling-point method of determining molecular weights.

**Walden.** 81293. Molekulargrößen in Phosphoroxchlorid als kryoskopischem Solvens.

**Weber.** 81367. Ebullioskopische Bestimmungen bei tiefen Temperaturen.

*Inorganie.*

**Hofmann.** 76280. Ammoniumsalze. Molekulargrößen von Ammoniumsalzen. Diss.

**Oechsner de Coninck.** 78644. Détermination du poids moléculaire de l'oxyde uraneux.

**Rosenheim** u. **Pinsker.** 79667. Molekulargröße der Unterphosphorsäure.

**Rudorf.** 79732. Edelgase und die Zustandsgleichung.

**Watson.** 81352. Molecular weights of neon and helium. 81353: Molecular weights of krypton and xenon.

*Organie.*

**Heilbron.** 75972. Polychrome Salze aus Oximidooxazolonen.

**Iljin.** 76420. Molekulargröße des Tannins.

**Turner & Merry.** 81035. Molecular complexity, in the liquid state, of tervalent nitrogen compounds.

## 7115 DENSITIES.

**Colomba.** 74205. Relazioni fra la densità e le costanti cristallografiche in alcuni gruppi di sostanze.

**Earl.** 74673. Specific gravities at the melting-point in relation to constitution.

**Herzog.** 76107. Berechnung der kritischen Dichte.

**Hubbard.** 76363. Binary liquid mixtures.

**Pannain.** 78806. 78808. Variazioni delle proprietà fisiche delle leghe

metallische sottoposte alle azioni meccaniche e termiche. I. Il peso specifico.

**Röhrs.** 79564. Molekularrefraktion, Molekularvolumen in nichtwässrigen Lösungsmitteln.

**Rudorf.** 79733. Berechnung der kritischen Dichte.

**Schwers.** 80223. Rapports entre la densité et l'indice de réfraction dans les mélanges binaires. Variations de la densité [de l'indice de réfraction et de la chaleur de mélange] des mélanges binaires avec la température. Relation entre la densité et la polarisation rotatoire magnétique des mélanges binaires. 80224: Variationen der Dichte binärer Gemische mit der Temperatur. Zusammenhang zwischen Dichte und magnetischer Drehung der Polarisationsenebene von binären Mischungen. Dichte, Brechung und magnetische Rotation von dissociierten Gemischen.

#### *Gases.*

**Adwentowski.** 72712. Verhalten des Stickoxyds bei niederen Temperaturen.

**Blackman.** 73405. 73406. New method for determining vapour densities.

**Drucker.** 74597. Oberflächeneinfluss bei der Bestimmung von Dampfdichten.

——— u. **Ullmann.** 74691. **Ullmann.** 81062. Oberflächenwirkung des Glases bei Dampfdichtebestimmungen.

**Henning.** 76025. Verdampfungswärme des Wassers und das spezifische Volumen seines Dampfes zwischen 30 und 180° C.

**Jaquerod et Tourpaian.** 76515. Application du principe d'Archimède à la détermination exacte des densités gazeuses.

**Menzies.** 78085. Apparatus for the measurement of the vapor densities of easily volatil substances.

**Watson.** 81352. Densities of neon and helium.

**Wenz.** 81482. Schallgeschwindigkeit in Kaliumdampf und die daraus folgende Einatomigkeit seiner Molekeln.

#### *Liquids.*

**Benrath.** 73200. Dichteänderung flüssiger Systeme bei chemischen Reaktionen.

**Carlson.** 73989. Chlorate und Perchlorate.

**Gay.** 75358. Les mélanges d'acide acétique avec les liquides normaux.

**Hackspill.** 75771. Densité, coefficient de dilatation et variation de volume à la fusion des métaux alcalins.

**Hulett & Bonner.** 76392. A method for preparing standard hydrochloric acid solutions.

**Leeuw.** 77324. [Mischungen von Aldehyd und Alkohol.] (Holländisch.)

**Perrot.** 78958. Constantes physico-chimiques des gaz liquéfiés.

**Rupert.** 79756. System hydrogen chloride and water.

#### *Solids.*

**Baxter & Coffin.** 73113. Silver arsenate.

——— & **Tilley.** 73117. Iodine and silver.

**Lissner.** 77575. Dichte von festen fett- und wachsartigen Körpern.

**Maurer.** 77997. Eisen und Stahl.

**Mohr.** 78257. Steinkohlen.

**Sommerfeldt.** 80454. Erweiterung der Suspensionsmethode.

**Wigger.** 81545. Dichte von bromiden, Jodiden, Chloriden, Nitraten und einigen anderen Salzen in wässriger Lösung.

### 7120 ATOMIC AND MOLECULAR VOLUMES.

**Atkins.** 72884. Traube's molecular-volume method applied to binary mixtures of organic substances.

**Eyer.** 74877. Raumerfüllung einiger Stickstoffverbindungen.

**Hollmann.** 76308. Volume spécifique des mélanges binaires liquides. (Russe.)

**Hubbard.** 76363. Physikalische Eigenschaften binärer Flüssigkeitsgemische.

**Le Bas.** 77293. A new theory of molecular volumes.

**M'David.** 77768. Specific volume of solutions of tetrapropyl-ammonium chloride.

**Frideaux.** 79203. Relations between atomic volumes of elements before and

after combination. Molecular volumes of the mercuric halides.

**Rimbach u. Wintgen.** 79513. Einfluss der Komplexbildung auf Raumerfüllung und Lichtbrechung gelöster Körper.

**Röhrs.** 79564. Molekularvolumen und Dissoziation in nichtwässrigen Lösungsmitteln. Diss.

**Rózsa.** 79723. Parallelismus der Atomwärme- und Atomvolumenveränderungen der Elemente. (Ungarisch.)

**Stephenson.** 80579. Molecular volumes of solids.

## 7125 MOLECULAR STATES, PROPERTIES OF CRYSTALLOIDS AND COLLOIDS.

**Derick.** 74447. Molecular rearrangements of carbon compounds.

**Dhére et Gorgolewski.** 74479. L'obtention, par dialyse électrique, d'un sérum extrêmement appauvri en électrolytes.

**Doelter.** 74534. 74537. Umwandlung amorpher Körper in kristallinische.

**Foote & Martin.** 75090. Molecular condition of salts dissolved in a fused salt.

**Gengou.** 75886. L'adhésion moléculaire et son intervention dans divers phénomènes biologiques.

**Girard.** 75455. Mécanisme électrostatique de l'hyperperméabilité des tissus vivants aux électrolytes.

**Hatschek.** 75919. Viskosität der Dispersoide.

**Houllevigue.** 76351. Les projections cathodiques. 76352: La dimension des éléments matériels projetés par les cathodes des tubes à vide. 76353: Formation des dépôts cathodiques.

**Jones.** 76574. The solvate theory.

**Maurain.** 77992. Les états physiques de la matière.

**Meldrum & Turner.** 78061. Molecular complexity of amides in aqueous solution.

**Noyes, A. A. & Falk.** 78603. Properties of salt solutions in relation to the ionic theory.

**Noyes, W. A.** 78607. Molecular rearrangements.

**Robertson & Burnett.** 79548. Depression of the freezing point of water due to dissolved caseinates.

**Svedberg.** 80712. Ein neues Gleichgewichtssystem. 80713: Diffusionsgeschwindigkeit und Tielchengrösse disperser Systeme. 80714: Ein neuer Beweis für die körperliche Existenz der Moleküle. 80715: Bildung disperser Systeme durch Bestrahlung von Metallen mit ultravioletem Licht und mit Röntgenstrahlen. (Schwedisch.) 80718: Nachweis der von der molekularkinetischen Theorie geforderten Bewegungen gelöster Moleküle.

**Tammann.** 80770. Abnorme Abhängigkeit der Krystallisationsgeschwindigkeit von der Temperatur.

**Turner & Merry.** 81036. Molecular complexity in the liquid state of amines, nitriles and amides.

**Weimarn.** 81413. Sättigung und Unterkühlung als grundlegende Ursachen des dispersen Zustandes der Materie. 81424: Zur Lehre von den Zuständen der Materie. 81425. 81426: Systematik und Nomenklatur der dispersen Systeme. 81427: Kristallische feste Lösungen als disperse Systeme verschiedenen Dispersitätsgrades. 81429: Einfluss des Dispersitätsgrades auf die Festigkeit chemischer Verbindungen im Zusammenhang mit der Frage über die Zersetzung der Elemente. 81430: Interessante Beispiele zusammengesetzter disperser Systeme. 81431: Einfluss des Dispersitätsgrades eines festen Kristalles auf seine Schmelztemperatur.

——— et **Kagan.** 81431. Méthode pour obtenir un corps quelconque en état de dissolution solide ayant un degré de dispersion quelconque. (Russe.)

**Woudstra.** 81701. Dispersitätsgrad und innere Reibung. (Holländisch.)

## Colloids.

### GENERAL.

**Antony e Bianchi.** 72799. Reciproca precipitazione di colloidi di segno contrario (sistema idrato ferrico — azzurro solubile).

**Barus.** 73068. Compression of solid colloids.

**Bemmelen.** 73182. Gesammelte Abhandlungen über Kolloide und Absorption.

- Benedicks.** 73190. Feste kolloide Systeme in Metallographie.
- Beijerinck.** 73161. Emulsionsbildung bei der Vermischung wässriger Lösungen gewisser gelatinisierender Kolloide.
- Biltz.** 73356. Assoziationszustand einiger gelöster Kolloide.
- Bottazzi.** 73612. Tecnica delle ricerche di trasporto elettrico (e di dialisi) dei colloidi organici.
- Buxton.** 73912. Kolloide Floccung.
- & **Rahè.** 73913. Effect of dilution upon the flocculation of colloids.
- Cornu.** 74241. Verwitterungslehre im Lichte der Kolloidchemie. 74242: Systematik der Kolloide des Mineralreiches. 74243: Breithaupt, seine Bedeutung für Kolloidchemie und Mineralogie. 74245: Theorie der Kolloide.
- u. **Lazarevič.** 74246. Adsorptionsverbindungen in Mineralreiche.
- Czermak.** 74328. Kolloidchemie.
- Doelter, Cornu, [Dittler Leitmeyer].** 74538. Anwendung auf Mineralogie und Geologie.
- Duclaux.** 74030. Kolloide betrachtet als Elektrolyte.
- Duhem.** 74038. Les colloides et les modifications permanentes en chimie.
- Dumanski.** 74641. Einfluss der Zentrifugalkraft auf einige Lösungen.
- Eberstadt.** 74683. Kolloidchemie.
- Fichter.** 74963. Kapillarelektische Fällung positiver Kolloide.
- u. **Sahlbom.** 74966. Kapillaranalyse kolloidaler Lösungen.
- Fischer, H. W. u. Bobertag.** 75030. Ausfrieren von Gelen. 75031: Kräfte zwischen Kolloid und Flüssigkeit.
- Fischer, M. H.** 75037. Oedem als kolloidchemisches Problem.
- Foot, Scholes & Langley.** 75091. Nature of precipitated colloids.
- Freundlich.** 75207. Bedeutung der Adsorption bei der Fällung der Suspensionskolloide.
- Gamble.** 75317. Properties of certain collagenous bodies and their behaviour towards light when associated with alkali bichromates.
- Guareschi.** 75661. Salmi und die kolloidalen Lösungen.
- Hardy.** 75866. Electrolytic colloids.
- Hatschek.** 75920. Direct separation of emulsions by filtration and ultrafiltration.
- Ilosvay.** 76423. Bedeutung der Kolloide. (Ungarisch.)
- Ippen.** 76432. Kolloidchemie und Mineralogie.
- Jonker.** 76596. Kolloidchemie und Phasenchre.
- Jordis.** 76599. 76600. Chemie der Kolloide.
- Jorissen u. Woudstra.** 76612. Wirkung von Radiumstrahlen auf Kolloide. (Holländisch.)
- Lewis.** 77476. Oberflächenspannung kolloider und emulsoider Partikel und ihre Abhängigkeit von der Grenzgröße der letzteren.
- Liesegang.** 77518. Formung von Gelen durch Kristalle. 77526: Trocknungserscheinungen bei Gelen.
- Lorens, R.** 77657. „Pyrosol“, das kolloidale Phänomen in der glühend flüssigen Materie.
- Lotterloser.** 77668. Elektrolytwirkung auf Hydrosol. 77669: Arbeiten über Kolloide. 77670. Starre kolloide Lösungen.
- u. **Maffia.** 77672. Bestehen eines Adsorptionsgleichgewichtes in Hydrosolen.
- Morawitz.** 78293. Adsorption und Kolloidfällung.
- Ostwald.** 78741. Elektroadsorption in Solen.
- Pappadà.** 78812: I colloidi. 78813: Bestätigungen meiner Hypothesen über die Koagulation.
- Paternò.** 78854. Le soluzioni colloidali.
- Pavlov.** 78881: Le coefficient de la forme du précipité de P. P. von Weimarn. Russe.
- Plogmeier.** 79076. Bildung fester Oberflächen auf kolloidalen Flüssigkeiten und das lichtelektrische Verhalten derselben.
- Pratolongo.** 79187. Potere assorbente del terreno studiato dal punto di vista fisico-chimico.



**Rohland.** 79578. Kolloidstoffe in der Natur. 79583: Neue Phänomene des kolloiden Zustandes. 79602: Zersetzung von kolloid veranlagten Stoffen.

**Rolla.** 79619. L'ottica dell'oro colloidale.

**Sahlbom.** 79817. Kapillaranalyse kolloider Lösungen.

**Schade.** 79901. Kolloidchemie und Balneologie. 79903: Konkrementbildungen beim Vorgang der tropfigen Entmischung von Emulsionskolloiden. 79904: Koexistenz des kristallinen und kolloiden Zustandes. 79906: Kolloidchemische Konstitutionstheorie des Wassers.

**Schoop.** 80088. Nouveau principe de métallisation.

**Spiro.** 80504. Quellung.

**Spring.** 80513. Capacité de saturation des combinaisons colloïdes.

**Svedberg.** 80716. Entwicklung eines Grundproblems der Kolloidchemie. 80717: Kolloide Lösungen.

**Vanine.** 81121. Beziehungen der künstlichen Leuchtsteine zu den Kolloidlösungen.

**Volžin.** 81248. La coagulation des colloïdes. (Russe.)

**Wedekind.** 81371. Entwicklung der Kolloidchemie.

**Weimarn, von.** 81412. Dispersitätsgrad und sein Einfluss auf die chemische Zusammensetzung und die Festigkeit der Bindung des Hydratwassers. 81414: Herstellung und Stabilität kolloider Lösungen. 81421: Travaux de chimie colloïdale. (Russe.) 81433: Uebergangserscheinungen zwischen kolloiden und wahren Lösungen.

**Woudstra.** 81700. Wirkung von Elektrolyten auf kolloidale Lösungen. 99. (Holländisch.)

**Zanger.** 81747. Immunitätsreaktionen als Kolloid-Phänomene.

**Zsigmondy u. Heyer.** 81806. Reinigung von Kolloiden durch Dialyse.

#### *Ultramicroscopy.*

**Amman.** 72752. Ultramikroskopie der Jodlösungen. 72753. 72754: Ultramikroskopische Beobachtungen [von Mizellen]. 72754: Ultramikroskopische Beobachtungen.

**Bechhoid.** 73123. Pulsirende Ultrafiltration.

**Buytendijk.** 73914. Ultrafiltration. (Holländisch.)

**Lepkowski.** 77407. Kritische Erscheinungen in Lösungen unter dem Kardioid-Ultramikroskop.

**Lorentz, H. A.** 77654. Sichtbarkeit kleiner Teilchen. (Holländisch.)

**Ostwald.** 78743. Elektrolyse mit dem Ultramikroskop.

**Schoep.** 80075. Ultrafilter.

**Wiegner.** 81536. Emmulsionskolloide (Emulsoide). Methodik der ultramikroskopischen Teilchenbestimmung.

#### ISORGANIC COLLOIDS.

**Amberger.** 72759. Quecksilber.

**Ambronn.** 72761. Gel-Bildung beim Erhärten des Zements.

**Ashley.** 72869. Colloid matter of clay.

**Bemmelen, van.** 73179. Plastisität der Tone. (Holländisch.)

**Bredig u. Marck.** 73710. Kolloides Mangandioxydsol und sein Verhalten gegen Wasserstoffsperoxyd.

**Chatelier.** 74069. La plasticité de l'argile.

**Cornu u. Leitmeier.** 74247. Analoge Beziehungen zwischen den Mineralen der Opal-, Chalcédon-, der Stilpnosiderit-, Hämatit- und Psilomelanreihe.

**Dittler.** 74515. Einwirkung organischer Farbstoffe auf Mineralgele.

**Doerincel.** 74541. Darstellung kolloidaler Goldlösungen mittels Wasserstoffsperoxyds.

**Ehrenberg u. Pick.** 74718. Herstellung von kolloidem Gold mit Hilfe von Humuslösungen.

**Gutbier.** 75725.

**Hildebrand & Glascock.** 76163. Color of iodine solutions.

**Himmelbauer.** 76183. Darstellung von kolloidem Schwefel.

**Keppeler.** 76762. Kolloidstoffe in den Tonen.

**Kernot e De Simone Niquesa.** 76773. Assorbimento dell'idrogeno nelle soluzioni colloïdali di platino e di rodio.

**Lazarevič.** 77288. Spannungsdoppelbrechung an Hydrogelen des Mineralreichs.

**Lewis.** 77474. Elektrische Ladung der Silberkolloide.

**Liesegang.** 77521. Farben des kolloiden Schwefels. 77525: Peptisation des Bronsilbers.

**Lottermoser.** 77667. Wolframsäurehydrosol. 77671: Hydrosole der gewöhnlichen und der Meta-Formen einiger Oxyde.

**Lüppo-Cramer.** 77708: Polychromie des Silbers. 77718: Silberhaloid-Gelen.

**Malitano.** 77832. Dispersionsvorgänge in den Hydro-Oxy-Chloro-Ferri-Systemen.

**Müller.** 78357. Herstellung des Hydrosols der Wolframsäure

**Neubauer.** 78475. Silikatschmelzen. (Ungarisch.)

**Odén.** 78612. Einwirkung von Kristalloiden auf kolloidales Schwefel. (Schwedisch.)

**Pochettino.** 79084. Preparazione delle soluzioni colloidali di selenio.

**Rewald.** 79443. Kolloidale und gelatinöse Erdalkaliverbindungen.

**Rohland.** 79581. 79587. 79604. Adsorption durch Tone. 79591: Cassius'scher Goldpurpur. 79595: Erhärtung des Portlandzements. 79608: Ursache der Auswitterungen an Steinen und Mörteln. 79606: Zement- und Tonmaterialien.

**Rosenheim u. Kohn.** 79666. Meta-wolframsäure.

**Samsonow.** 79850. Urankolloid.

**Scarpa.** 79897. Metodo per preparare il mercurio colloidale.

**Svedberg.** 80719. Methoden zur Herstellung kolloider Lösungen anorganischer Stoffe.

**Traube-Mengarini e Scala.** 80968: Soluzioni di argento colloidale ottenute per azione dell'acqua distillata pura sull'argento metallico. 80970: Solubilità colloidale dei metalli nell'acqua distillata in presenza di aria e nel vuoto. 80969: Soluzioni di metalli allo stato colloidale ottenute per azione dell'acqua distillata bollente.

**Wedekind.** 81372. 81375. Kolloidales Zirkonsilicid.

**Wedekind u. Baumhauer.** 81377. Kolloides Thorium.

**Weimarn.** 81416. La glace colloïdale. 81420: Soufre élastique. (Russe.) 81428: Kochsalzgallerte.

——— et **Malyšev.** 81435. Une méthode très simple pour obtenir S, Se, Te et P en l'état colloïdal. (Russe.)

**Wöhler.** 81642. 81644. Gegenseitige Beeinflussung kolloider Molybdän- und Wolframsäure. 81643: Rotes Platin als Analogon des Cassiusschen Goldpurpurs.

**Woudstra.** 81703. Eine rote kolloide Chromoxydlösung.

**Zsigmondy.** 81805. Dialyse der kolloiden Kieselsäure.

#### ORGANIC COLLOIDS

**Baumann.** 73100. Humussäuren.

**Botazzi.** 73613. Trasporto elettrico del glicogeno e dell'amido.

——— e **Victorow.** 73615. Trasporto elettrico dell'amido. 73616: Proprietà colloidali dei saponi solabili.

**Buglia e Karczag.** 73857. Influenza della configurazione stereochimica su alcune proprietà chimico-fisiche dei colloidi organici.

**Calugareanu.** 73945. Wirkung des Chloroforms auf Lipoidsuspensionen.

**Castoro.** 74018. Colorazione delle particelle di amido colloidale e di amido perfettamente solubile con iodo-ioduro di potassio.

**Emslander.** 74801. Kolloidchemie der Brautechnik.

**Fouard.** 75114. L'état colloïdal de l'amidon.

**Gaidukov.** 75297. Kolloide der Pflanzenzellen.

**Goldschmidt.** 75507. Schmierseifen-Industrie.

**Herzog u. Rosenberg.** 76110. Gerbung.

**Leimdörfer.** 77350. Kolloidchemie der Seife.

**Lendvai.** 77370. Künstliche Steigerung der Verdaulichkeit der Milch auf Grund der ultramikroskopischen Erscheinungen. (Ungar.)

**Levites.** 77462. Organische Kolloide.

**Porges u. Neubauer.** 79150. Lezithin und Cholesterin.

**Procter.** 79222. Colloid chemistry and tanning.

**Quagliariello.** 79264. Modificazioni delle proprietà chimico-fisiche del siero di sangue scaldato a 55°-60°.

**Stutzer.** 80681. Humussäuren des Torfes.

**Stüchting.** 80689. Bedeutung der Kolloide für die Moorkultur.

**Wislicenus.** 81621. 81622. Kolloidchemische Vorgänge der Holzbildung.

**Wood u. Hardy.** 81693. Physikalischer Zustand des Glutins.

#### *Colloidal proteins.*

**Alexander.** 72728. Wirkung von Gelatine im Sahneneis.

**Bruni.** 73801. Congelamento di soluzioni colloidali e di gelatine.

**Cohen.** 74175. Leim in der Kulinochemie.

**Dam.** 74352. Quellung von Kasein unter Einfluss von Kochsalz und Milchsäure. (Holländisch.)

**Fischer u. Moore.** 75038. Antagonistische Wirkung der Neutralsalze auf die Quellung des Fibrins in Säuren und Alkalien.

**Handovsky.** 75829. Einwirkung von organischen Basen und amphoteren Elektrolyten auf Eiweiss. 75830: Kolloidchemie der Eiweisskörper.

**Liesegang.** 77520. Gelatine-Dendriten.

**Mayer.** 78009. Elektrische Methode zur Messung der durch Belichtung in Chromatgelatineschichten verursachten Veränderungen.

**Menz.** 78083. Zustandsänderungen der Gelatinelösungen.

**Moruzzi.** 78327. Gelatinierung des Eiweisses.

**Pauli u. Handovsky.** 78867. Physikalische Zustandsänderungen der Kolloide. Säureeiweiss.

**Procter.** 79219. Einwirkung verdünnter Säuren und Salzlösungen auf Gelatine.

**Ringer.** 79519. Eiweissstoffe als Elektrolyte betrachtet. (Holländisch.)

**Ssadikow.** 80520. Verhalten der Kollaine oder Leimstoffe gegen Schwefelkohlenstoff.

**Tiebackx.** 80883. Gummi und Gelatin. (Holländisch.)

**Trunkel.** 81006. Leim und Tannin. Diss.

**Vandeveld.** 81117. Fraktionierte Fällung von Milchproteinen. (Holländisch.)

**Weimarn.** 81423. Les conditions de cristallisation d'agar-agar et de gélatine. (Russ.)

#### *Dyes as Colloids.*

**Biltz u. Vegesack.** 73363. 73364. Osmotischer Druck einiger Farbstofflösungen.

**Justin-Mueller.** 76639. Druckfarbenverdickungen in kolloidchemischer Hinsicht.

**Rosenstiehl.** 79680. Du rôle de l'affinité dans la teinture.

**Vignon.** 81196. Phénomènes de transport électrique dans les solutions de certaines matières colorantes 81197: L'adsorption de certaines matières colorantes. 81198: Influence de l'affinité chimique dans certains phénomènes dits "d'absorption." 81204: Influence de l'état colloidal sur la teinture.

**Zacharias.** 81740. Farbstoffe und Kolloidchemie.

### 7130 CRYSTALLOGRAPHY AND POLYMORPHISM.

**Artemiew.** 72852. Die Krystallisation der Kugeln als eine besondere Methode der kristallographischen Forschung.

**Bruni.** 73798. Isomeria chimica e polimorfismo. 73802: Feste Lösungen und Isomorphismus. (Russ.)

**Ciusa e Padoa.** 74114. Casi limite fra polimorfismo ed isomeria.

**Dobrowolski.** 74526. Eiskristallen, welche die Haloerscheinungen bewirken.

**Doelter.** 74534. Umwandlung amorpher Körper in kristallinische.

**Freundlich.** 75208. Verminderung der Krystallisationsgeschwindigkeit durch den Zusatz von Fremdstoffen.

**Gaubert.** 75334. Les cristaux mous et la mesure de leurs indices de réfraction.

**Guinchant.** 75707. Loi d'Haüy et loi de Bravais.

**Jänecke.** 76172. 76173. Isomorphie ternärer Mischungen bei Vorhandensein von Mischungslücken.

**Johnsen.** 76512. Wachstum und Auflösung der Kristalle.

**Krulla.** 77117. Fall von kristallähnlicher Anordnung staubartiger, fester Teilchen.

**Marc.** 77874. Kristallisation aus wässerigen Lösungen.

**Mauguin.** 77991. Liquides biréfringents à structure hélicoïdale.

**Ostromyslenskij.** 78727. Le mécanisme de formation des cristaux mixtes pseudoracémiques. (Russe.)

**Pawlow.** 78890. Untersuchungsmethoden kapillarchemischer Probleme.

**Roncaglia.** 79638. Cristallizzazione per azioni meccaniche.

**Rosenstiehl.** 79683. Eau de cristallisation.

**Tammann.** 80774. Polymorphismus in seiner Beziehung zur Molekular-Konstitution der Flüssigkeiten.

**Weimarn.** 81413. Uebersättigung und Unterkühlung als grundlegende Ursachen des dispersen Zustandes der Materie.

— 81427. Kristallinische feste Lösungen als disperse Systeme verschiedenen Dispersitätsgrades. 81431: Einfluss des Dispersitätsgrades eines festen Kristalles auf seine Schmelztemperatur. 81432: Vektorialitätstheorie der Materie.

**Wenk.** 81447. Beeinflussung der Krystallisationsgeschwindigkeit und des Krystallhabitus des Kaliumsulfates durch Lösungsgenossen.

#### *Inorganic.*

**Bajkov.** 72960. Polymorphisme du Ni. (Russe.)

**Benedicks.** 73185. Neue Ausbildungsform für Perlit.

**Bruni u. Meneghini.** 73805. Bildung und Zersetzung von Mischkrystallen zwischen Alkalinitraten und -Nitriten.

**Haemmerle.** 75780. Silikatschmelze mit künstlichen Gemengen.

**Hillebrand u. Schaller.** 76177. Quecksilberminerale.

**Hilpert u. Nacken.** 76181. Krystallisation von geschmolzenen Bleisilicaten.

**Joisten.** 76558. Influence du traitement thermique sur la grosseur du grain du fer.

**Klooster.** 76885.

**Le Chatelier.** 77312. Métallographie.

**Mügge.** 78353. Deformationen an den Krystallen des Kaliumchlorat  $KClO_3$ .

**Pellini.** 78917. Isomorfismo fra il tellurio e lo zolfo. 78920: Isomorfismo fra solfati, selenfati e tellurati.

**Ritzel.** 79531. Abhängigkeit der Kristalltracht des Chlornatriums vom Lösungsmittel.

**Rosenhain et Humphrey.** 79664. La structure cristalline du fer aux températures élevées.

**Sommerfeldt.** 80455. Isomorphie von Kalium- und Natriumverbindungen.

**Stortenbecker.** 80632. Lücken in der Mischungsreihe bei isomorphen Substanzen. Zinkfluorsilikat und Zinkfluorstannat.

**Tutton.** 81044. Beziehung zwischen Thallium und den Alkalimetallen. Thallium-Zinksulfat und -selenat.

**Zambonini.** 81745. Krystallographische Untersuchung anorganischer Verbindungen.

**Zöllner.** 81800. Veränderung der Tone bei hohen Temperaturen [Umwandlung in einen kristallinen Zustand].

#### *Organic.*

**Armstrong.** 72821. Morphological studies of benzene derivatives.

**Bardach.** 73012. Dimorphismus des Jodoforms.

**Barlow & Pope.** 73037. Relation between the crystal structure and the chemical composition, constitution and configuration.

**Blass.** 73433. Krystallographisch-optische Untersuchungen.

**Colgate & Rodd.** 74200. Morphological studies of benzene derivatives.

**Dilling.** 74499. Atlas der Kristallformen der Hämochromogene.

**Fabinyi u. Széki.** [1:2:5-Trimethoxy-4-bromobenzene]. B., 43, (2680).

**Gaubert.** 75335. Influence des matières étrangères dissoutes dans l'eau



mère sur le facies des cristaux d'acide méconique et sur leur pseudo-poly-chroïsme.

**Heydrich.** 76141. Beziehungen zwischen Dichte und optischem Brechungsvermögen bei festen krystallisierten isomeren organischen Verbindungen.

**Isaac.** 76437. Spontaneous crystallisation and the melting and freezing point of mixtures of two substances which form mixed crystals and possess a minimum or eutectic freezing point. Mixtures of azobenzene and benzylaniline.

**Jerusalem.** 76528. Morphotropic relationships between silicon and carbon compounds of corresponding compositions.

**Nagornov.** 78425. Mélanges isomorphes des dérivés p-dihalogénés du benzène. (Russe.)

**Offringa.** 78656. Darstellung von Blutfarbstoffkrystallen.

**Ostromisslensky u. Bergmann.** [Compound  $(\text{Cl})(\text{C}_5\text{H}_5\text{N})(\text{NH}_3)\text{PtSO}_3\text{H}$ ]. B., 43, (2772).

**Reverdin.** [Trinitro-p-anisidine]. B., 43, (1849).

**Rosenheim u. Pinsker.** Unterphosphorsäuremonohydrat  $\text{H}_2\text{PO}_3, \text{H}_2\text{O}$ . B., 43, (2003).

**Schaeling.** 79915.

**Schwantke.** 80210. Salze des Methylguanidins.

**Stobbe u. Wilson.** 80607. Isomerie und Polymorphismus. Ketone vom Typus der Benzaldehydbenzoinen, insbesondere ihre wechselseitigen Umlagerungen durch Wärme, Licht und andere Agenzien.

**Tammann.** 80775. Stabilitätsbedingungen der beiden Kristallarten des Phenols.

**Vorländer.** 81249. Verhalten der Salze organischer Säuren beim Schmelzen.

### LIQUID CRYSTALS.

**Bose.** 73601. Schwarmtheorie der anisotropen Flüssigkeiten. [Klärung durch magnetische Kräfte.]

**Dorn.** 74568. Optik flüssiger Kristalle.

**Friedel et Grandjean.** 75221, 75222. Les liquides anisotropes de Lehmann. 75223 : Structure des liquides à coniques focales.

**Froelich.** 75263. Einfluss der Halogene und des CN-Radikals auf die kristallinisch-flüssigen Eigenschaften aromatischer Substanzen.

**Huth.** 76408. Einfluss ungleicher Parasubstituenten auf den kristallflüssigen Zustand aromatischer Verbindungen. Pleochroismus und Zirkularpolarisation flüssiger Kristalle.

**Lehmann, E.** 77330. Doppelbrechung flüssiger Kristalle. Diss.

**Lehmann, O.** 77338. Flüssige Kristalle, Myelinformen und Muskelkraft. 77339 : Demonstrationen und Modelle zur Lehre von den flüssigen Kristallen. 77340 : Pseudoisotropie und Schillerfarben bei flüssigen Kristallen. 77341 : Selbstreinigung flüssiger Kristalle. 77342 : Flüssige Kristalle und Biologie. 77343 : Dimorphie sowie Mischkristalle bei flüssigkristallinen Stoffen und Phasenlehre. 77344 : Kristallisationsmikroskop und die damit gemachten Entdeckungen insbesondere die der flüssigen Kristalle.

**Manguin.** 77862. Cristaux liquides en lumière convergente.

**Mecklenburg.** 78034.

**Nernst.** 78464. Flüssige Krystalle. 78468 : Theorie der anisotropen Flüssigkeiten.

**Prins.** 79241. Flüssige Mischkristalle in binären Systemen.

**Rotarski.** 79709.

**Stumpf.** 80676. Optische Untersuchungen an einer optisch-aktiven, flüssigkristallinen Substanz.

**Vieth.** 81192. Magnetische Drehung der Polarisationssebene in kristallinisch flüssigen Substanzen.

**Vorländer.** 81250.

— u. **Hauswaldt.** 81252. Achsenbilder flüssiger Krystalle.

**Wulf.** 81720. (Russe.)

### 7150 MECHANICAL PROPERTIES.

#### GENERAL.

**Bardach.** 73017. **Hertkorn.** 76071. Ballungserscheinungen.

**Bemmelen.** 73179. Plastizität der Tone. (Holländisch.)

**Boudouard.** 73624. Essais des métaux pour l'amortissement des mouvements vibratoires.

**Briner et Wroczyński.** 73730. Action chimique des pressions élevées; compression du protoxyde d'azote et d'un mélange d'azote et d'hydrogène; décomposition de l'oxyde de carbone par la pression.

**Charpy.** 74064. La "maladie de l'écroutissage" dans l'acier.

**Chatelier.** 74069. La plasticité de l'argile.

**Faust u. Tammann.** 74915. Bestimmung der unteren und oberen Elastizitätsgrenze. Verfestigung der Metalle.

**Grard.** 75557. Dureté et fragilité des aciers.

**Heyn u. Bauer.** 76151. Einfluss der Wärmebehandlung von Bronze auf die Härte.

**Kurnakov, Pušin et Senkovskij.** 77181. L'électro-conductivité et la dureté des alliages d'Ag avec Cu. (Russe.)

——— u. **Žemczužny.** 77182. Elektrische Leitfähigkeit und Fließdruck isomorpher Gemische des Bleis mit Iodum und Thallium.

**Muller.** 78400. Mesure des quantités de gaz au moyen de diaphragmes.

**Pannain.** 78805. Variazioni della struttura delle leghe metalliche sottoposte alle azioni meccaniche e termiche. 78807: Variazioni della struttura delle leghe monetarie di argento durante la lavorazione.

**Příbram.** 79200. Bedeutung der Quellung und Entquellung für physiologische und pathologische Erscheinungen.

**Puchner.** 79231. Schweben und Ausflockung feinsten Teilchen in wässrigen Aufschwemmungen.

**Richards et alii.** 79464. Compressibilities of the elements and their periodic relations.

——— & **Jones.** 79469. Compressibilities of the chlorides, bromides, and iodides of sodium, potassium, silver and thallium.

**Robin.** 79549. Variations de la résistance à l'écrasement des aciers en fonction de la température. Relation entre les propriétés statiques et dynamiques des aciers. 79551: Usure des aciers aux abrasifs.

**Rosenstiehl.** 79679. Parallélisme entre l'entrée en action de la cohésion et les conditions de la teinture.

**Schoop.** 80089. Un nouveau procédé de métallisation.

**Schuyten.** 80200. Eigentümliche Erscheinung des „Sich Ballens“ von fein pulverisierten Substanzen.

**Smith.** 80409. Quelques essais sur la fatigue des métaux.

**Spezia.** 80495. Presunti effetti chimici e fisici della pressione uniforme in tutti i sensi.

**Suchodski.** 80686. Kompressibilitätskoeffizienten von Flüssigkeiten.

**Winter.** 81607. Influence de la galvanisation sur la résistance du fil d'acier.

**Wüst et Felser.** 81717. L'influence de la ségrégation sur la résistance des aciers.

## 7155 DIFFUSION AND OSMOSIS. OSMOTIC PRESSURE.

**Armstrong & Armstrong.** 72825. Origin of osmotic effects.

**Atkins.** 72886. Cryoscopic determination of the osmotic pressures of some plant organs.

**Bang.** 72995. Physiko-chemische Verhältnisse der Blutkörperchen.

**Bielecki.** 73322. Einfluss der Salze auf die Dialyse der Peroxydase.

**Bigelow & Bartell.** 73333. Size of pores in porcelain and osmotic effects.

**Biltz.** 73359. Dialysierbarkeit der Farbstoffe.

——— u. **Vege sack.** 73363. 73364. Osmotischer Druck einiger Farbstofflösungen.

**Brown.** 73759. Rôle of diffusion in fermentation by yeast cells.

**Dandeno.** 74364. Osmotic theories, with reference to van't Hoff's law.

**Dixon & Atkins.** 74524. Osmotic pressures in plants.

**Guglielmo.** 75688. Condizioni di equilibrio fra una soluzione diluita ed il solvente puro separati da un diaframma semipermeabile o dal vapore del solvente.

**Herzog.** 76109. Lösungen.

**Jakovkin.** 76492. Hydratation et osmose. (Russe.) 76493: Osmotischer Druck zusammengesetzter Lösungen.

**Jüttner.** 76627. Reaktionskinetik und Diffusion. 76628: Chemische Reaktionskinetik und eine neue Painlevé'sche Transzendente.

**König.** 76936. **König u. Hasenbäumer.** 76940. Bestimmung des osmotischen Druckes.

**Kohnstamm.** 76977. "Osmotic temperatures" and the kinetic signification of the thermodynamic potential.

**Kurzmann.** 77188. Osmotische Eigenschaften der Substitutions-Derivate des Fluoresceins.

**Liesegang.** 77509. Scheinbare chemische Anziehungen. 77512: Verwendbarkeit von Lakmus-Gallerten für elektrolytische Untersuchungen. 77513: Schichtungen. 77516: Reaktionen in gallertigem Mittel. 77519: Methoden der Diffusions-Untersuchung. 77523: Uebersättigungstheorie einiger scheinbar rhythmischer Reaktionen. 77524: Reifung von Silberhaloidemulsionen.

**Mayerhofer u. Stein.** 78015. Einfluss von Zucker auf die Permeabilität tierischer Darmmembranen.

**Mines.** 78216. Relative velocities of diffusion in aqueous solution of rubidium and caesium chlorides.

**Morse & Holland.** 78323. 78325. Osmotic pressure of cane sugar solutions at 20° and 25°. 78324: Regulation of temperature in the measurement of osmotic pressure.

**Parsons & Evans.** 78834. Diffusion phenomena of the alums.

**Robertson & Burnett.** 79548. Depression of the freezing point of water due to dissolved caseinates.

**Salles.** 79838. La diffusion des ions gazeux.

**Scarpa.** 79898. Un singolare risultato di alcune esperienze di diffusione.

**Schmidt.** 80027. Nachweis der Diffusion von Enzymen durch Membranen.

**Slator & Sand.** 80377. The rôle of diffusion in fermentation by yeast cells.

**Svedberg.** 80713. Diffusionsgeschwindigkeit und Teilchengrösse disperser Systeme.

**Tereschin.** 80824. Beziehung zwischen Dichte und Dissoziationsgrad wässriger Salzlösungen.

(D-11383)

**Thiel.** 80835. Osmotische und kapillarchemische Beobachtungen.

**Vaillant.** 81104. Une loi de Stefan relative à l'évaporation.

**Vanzetti.** 81134. Diffusione di elettroliti in soluzione acquosa. 81136: Idrolisi di sali di acido e di base forte e alcune esperienze di diffusione. 81137: Nuove esperienze di diffusione di elettroliti in soluzione acquosa.

## 7160 PRESSURE OF GASES AND VAPOUR.

**Adwentowski.** 72712. Verhalten des Stickoxyds bei niedrigen Temperaturen. (Polish.)

**Aleksëjev.** 72722. L'état actuel de la question de la tension élevée. (Russe.)

**Bergström.** 73230. Destillation von Methylalkohol in wässriger Lösung. (Schwedisch.)

**Briner.** 73729. Action chimique des pressions élevées sur les mélanges gazeux.

——— u. **Wroczyński.** 73732. Chemische Wirkung eines hohen Druckes auf die Gasmischungen.

**Doroševskij.** 74570. Liaison entre la tension de vapeur des mélanges et la contraction. (Russe.)

——— et **Polianskij.** 74572. Tension de vapeur et température d'ébullition des mélanges des alcools saturés avec l'eau. (Russe.)

**Fischer.** 75028. Das Differentialtensimeter mit Differenzmanometer.

**Holborn u. Henning.** 76283. Sättigungsdruck von Wasserdampf zwischen 50° und 200°.

**Hubbard.** 76363. Physikalische Eigenschaften binärer Flüssigkeitsgemische.—Dampfdruck.

**Johnson & McIntosh.** 76546. Liquid chlorine.

**Kamerlingh Onnes & Crommelin.** 76666. Isotherms of argon between +20° C. and —150° C.

**Kohnstamm.** 76978. Dampfdrucke binärer Gemische betrachtet im Lichte der Theorie von van der Waals.

**Koppel.** 77021. Dampfdruck von Thoriumsulfathydraten.

**Krogh u. Krogh.** 77103. Tensions of gases in the arterial blood.

**Kurnakov.** 77180. Pression d'écoulement des corps plastiques. (Russe.)

**Laar.** 77197. Dampfspannungen von binären Gemischen.

**Löwenstein.** 77623. Hydrate, deren Dampfspannung sich kontinuierlich mit der Zusammensetzung ändert.

**Maier.** 77813. Apparat zur Messung der Dampfspannungen verdünnter wässriger Lösungen.

**Menzies.** 78084. Method for determining the molecular weights of dissolved substances by measurement of lowering of vapour pressure.

**Mewes.** 78109. Prüfung der theoretischen Spannungskurve der Explosionsgase.

**Mills.** 78205. The internal heat of vaporization.

**Naumann.** 78445. Dampfdruck und Ebullioskopie des Jods. Diss.

**Nernst.** 78463. Dampfdruck von Wasser.

**Perrot.** 78958. Constantes physico-chimiques des gaz liquéfiés.

**Prideaux.** 79203. Vapour pressures of the mercuric halides.

**Rolla.** 79618. Tensioni di vapore a bassa temperatura.

**Rosanoff et alii.** 79641. 79642. Partial vapor pressures of binary mixtures.

**Rupert.** 79756. System hydrogen chloride and water.

**Smith & Menzies.** 80392. 80396. 80401. A dynamic method for measuring vapour pressures, with its application to benzene and ammonium chloride. 80397: Vapour pressures of mercury. 80398. 80401: Static method for determining the vapour pressures of solids and liquids. 80401: Method for determining under constant conditions the boiling points of even minute quantities of liquids and non-fusing solids. A simple dynamic method, applicable to both solids and liquids, for determining vapor pressures, and also boiling points at standard pressures. Redetermination of the vapor pressures of mercury from 250 to 435. Quantitative study of the constitution of calomel vapor.

**Speranskij.** 80488. Tension de vapeur des solutions saturées. (Russe.)

**Speranskij et Volkov.** 80490. L'hygromètre électrique pour la détermination de la tension de vapeur des solutions. (Russe.)

**Thiesen.** 80847. Dampfspannung über Eis.

**Tsakalotos.** 81009. Dampfdruckkurven.

**Vanstone.** 81128. Vapour pressures of two perfectly miscible solids and their solid solutions.

**Vrevskij.** 81263. La composition et tension de la vapeur des solutions. (Russe.)

**Wegscheider.** 81388. Verdampfung des Salmiaks.

## 7165 SURFACE TENSION AND CAPILLARITY.

### Adsorption.

**Bayliss.** 73120. **Biltz u. Steiner.** 73362. "Anomale" Adsorption.

**Bemmelen.** 73182. Absorption.

**Brussow.** 73814. Adsorption des Goldes durch Kohle aus den wässrigen Lösungen seiner Verbindungen.

**Cvêt.** 74324. Phénomènes d'adsorption. (Russe.)

**Estrup.** 75854. Absorptionsversuche mit variierendem Dispersitätsgrade des Adsorbens.

**Fischer u. Kuznitsky.** 75034. Das negative Eisenhydroxyd.

**Freundlich.** 75207. Bedeutung der Adsorption bei der Fällung der Suspensionskolloide.

——— u. **Masius.** 75209. Adsorption in einer Lösung mehrerer Stoffe.

——— u. **Neumann.** 75210. Adsorption von Farbstoffen.

**Gengou.** 75386. L'adhésion moléculaire et son intervention dans divers phénomènes biologiques.

**Hägglund.** 75774. Adsorption gelöster Stoffe.

**Herzog.** 76108. Adsorption von Zuckerarten durch Tierkohle.

——— u. **Rosenberg.** 76110. Gerbung.

**Homfray.** 76322. 76323. Absorption von Gasen durch Holzkohle.



**Krulla.** 77118. Adsorption: Aufsteigen von Salzlösungen in Filtrierpapier.

**Lachs u. Michaelis.** 77207. Adsorption der Neutralsalze.

**Lottermoser u. Maffia.** 77672. Beweis für das Bestehen eines Adsorptionsgleichgewichtes in Hydrosolen.

**Mc C. Lewis.** 77760. Auto-Adsorption.

**Michaelis u. Rona.** 78167. Adsorption durch Tone. 78168: Beeinflussung der Adsorption durch die Reaktion des Mediums.

**Morawitz.** 78293. Adsorption und Kolloidfällung. 78294: Adsorption an Blut.

**Ostwald u. Dernoscheck.** 78744. Adsorption und Giftigkeit.

**Paal u. Hohenegger.** 78763. 78764: Adsorption des Acetylens durch kolloidales Palladium.

**Pelet-Jolivet.** 78903. La theorie de la teinture.

——— et **Siegrist.** 78905. Adsorption du bleu de méthylène et du ponceau cristallisé par le charbon en fonction de la température.

**Rahn.** 79298. Adsorptionskraft der Kohle.

**Reychler.** 79444. Adsorption von Kohlendioxyd durch Blutkohle. (Holländisch.)

**Ritzel.** 79532. Aufnahme des Graun X durch Kohle.

**Robertson.** 79541. "Adsorption" and the behavior of casein acid solutions.

**Rohlani.** 79581. 79582. 79587. Adsorption durch Tone.

**Rona u. Michaelis.** 79635. Adsorption des Zuckers.

**Scheringa.** 79958. (Holländisch.)

**Schmidt.** 80033. Adsorption von Lösungen.

**Schroeder.** 80128. Gerbprozess.

**Titoff.** 80910. Adsorption von Gasen durch Kohle.

**Trunkel.** 81006. Leim und Tannin.

**Van Slyke & Van Slyke.** 81127. Adsorption of acids by casein.

### Capillarity.

**Donnan u. Potts.** 74561. Emulgierung von Kohlenwasserstoffölen durch wässrige Lösungen fettsaurer Salze.

**Fichter u. Sahlbour.** 74966. Kapillaranalyse kolloidaler Lösungen.

**Grumnach.** 75652. Plattenapparat zur Bestimmung von Kapillaritätskonstanten nach der Steighöhenmethode.

**Krogh.** 77102. Experiments on the invasion of oxygen and carbonic oxide into water.

**Pavlov.** 78877. Règle générale des phases et son application aux systèmes de la chimie capillaire. 78878: Méthodes de recherche dans la chimie capillaire. (Russe.) 78890: Untersuchungsmethoden kapillarchemischer Probleme.

**Scott.** 80229. Transport organischer Stoffe durch die kapillare Wasserbewegung aus der Tiefe des Bodens an dessen Oberfläche.

**Thiel.** 80835.

### Surface Tension.

**Fischer.** 75029.

**Heydweiller.** 76142. II. Oberflächenspannung und elektrisches Leitvermögen wässriger Salzlösungen.

**Higgins.** 76156. Temperature coefficient of the weight of a falling drop as a means of estimating the molecular weight and the critical temperature of a liquid. (Diss.)

**Jahnke.** 76488. Bestimmungen der Oberflächenspannungen wässriger Salzlösungen nach der Methode der Schwingungen fallender Tropfen.

**Lenard.** 77365. Spannung frischer Wasseroberflächen und über die Messung derselben durch schwingende Tropfen.

**Lewis.** 77476. Oberflächenspannung kolloider und emulsoider Partikel und ihre Abhängigkeit von der Grenzgrösse der letzteren.

**Mc C. Lewis.** 77761. Oberflächenspannung wässriger Lösungen und die Laplaceschen Konstanten.

**Mills & MacRae.** 78206. Surface energy and surface tension.

**Morgan.** 78313. Calculation of the critical temperature of an associated liquid from surface tension results.

**Nagel.** 78424. Bildung fester Oberflächen auf Flüssigkeiten.

**Reinders.** 79405. Einfluss des Säuregrades der wässrigen Lösung auf die Oberflächenspannung Wasser-Oel. (Holländisch.)

**Stevenson.** 80593. The weight of a falling drop and the laws of Tate. Determination of the molecular weights and critical temperatures of liquids by the aid of drop weights. (Diss.)

**Stortenbeker.** 80630. Konzentrations-Unterschiede einer Lösung und ihre Grenzschicht. (Holländisch.)

**Tangl.** 80785. Oberflächenspannung zwischen starren und flüssigen Körpern. (Ungarisch.)

**Ullmann.** 81062. Oberflächenwirkung bei Dampfdichtebestimmungen.

**Walden.** 81294. Zusammenhang der Oberflächenspannung mit dem Binnendruck und den van der Waalsschen Grössen  $a$  und  $b$ . 81296: Einige abnorme Temperaturkoeffizienten der molekularen Oberflächenenergie  $-\frac{d\gamma V^{2/3}}{dt}$  von

organischen Stoffen.

## 7170 VISCOSITY AND INTERNAL FRICTION.

**Adam.** 72708. Viskosität des Blutes.

**Applebey.** 72804. Viscosity of salt solutions.

**Aten.** 72883. Elektrizitätsleitung in Mischungen von Metallen und ihren Salzen.

**Axelrod.** 72926. Viskosität von Kautschukquellen.

**Bingham.** 73376. **Bingham u. Harrison.** 73372. Viskosität und Fluidität.

**Charron.** 74068. Rôle lubrifiant de l'air dans le frottement des solides. Frottement dans le vide.

**Determann.** 74456. 74457. Viskosimetrie des Blutes.

**Dunstan u. Massell.** 74649. Viscosity of Amides.

——— u. **Stubbs.** 74650: Beziehung zwischen Viskosität und chemischer Konstitution.

**Filippi.** 74979. Vorschlag für einen chemischen Spannungs- und Reibungs-Messapparat.

**Guye.** 75739. Viscosité des métaux en fonction de la température.

——— et **Fréedericksz.** 75740. Frottement intérieur des solides aux basses températures.

——— et **Schapper.** 75741. Frottement intérieur de quelques métaux aux basses températures.

**Hatschek.** 75919. Viskosität der Dispersoide.

**Hilditch & Dunstan.** 76170. Correlation of viscosity with other constitutive properties.

**Jones & Mahin.** 76578. Viscosity and fluidity of solutions of lithium nitrate in ternary mixtures of acetone, methyl alcohol, ethyl alcohol, and water.

**Kassel.** 76689. Viskosität binärer Flüssigkeitsgemische. (Diss.)

**Kurnakov.** 77180. Pression d'écoulement des corps plastiques. (Russe.)

**Matzdorff.** 77987. Viskometer zur Vergleichung heisser Kleister.

**Meissner.** 78047. Einfluss fehlerhafter Abmessungen auf die Angaben des Englerschen Zähigkeitsmessers.

**Michaelis.** 78159. **Michaelis u. Mostynski.** 78164. Innere Reibung von Albuminlösungen.

**Moruzzi.** 78329. Änderungen der durch Harnstoff in eiweisshaltigen Flüssigkeiten hervorgerufenen inneren Reibung.

**Münzer u. Bloch.** 78394. Kritik der Viscositätsbestimmungsmethoden.

**Nagornov, Žemčuznyj et Kurnakov.** 78426. La pression d'écoulement des mélanges isomorphes des dérivés p-halogénés du benzène. (Russe.)

**Neubauer.** 78475. Silikatschmelze. (Ungar.)

**Pauli u. Wagner.** 78869. Innere Reibung von Albuminlösungen.

**Piest.** 79025. Viskosität von Nitrocelluloselösungen.

**Polowzow.** 79106. Ursache des inneren Drucks in Lösungen.

**Rankine.** 79323. A method of determining the viscosity of gases. 79324. 79325: Viscosities of the gases of the argon group.

**Ringer.** 79521. Eiweiss-Säurebindung und Viskosität.

**Scarpa.** 79292. Misura della viscosità dei liquidi e dei lubrificanti.

**Schidrowitz u. Goldsbrough.** Viskosität von Gummi und Gummilösungen. Beziehung zu der Stärke oder dem „Nerv“ von Rohgummi.

**Schmidt.** 80031. Polnische Leimsorten.

**Schmitt.** 80050. Innere Reibung einiger Gase und Gasgemische bei verschiedenen Temperaturen.

**Schneider.** 80059. Innere Reibung wässriger Lösungen von Kalisalzen und Chloriden und ihr Zusammenhang mit der elektrolytischen Leitfähigkeit.

**Smith & Menzies.** 80400. Viscosity of concentrated solutions of orthophosphoric acid.

**Thole.** 80849. Viscosity and association. Association of the phenols. 80850: Viskosität von isodynamischen und Motoisomeren.

**Thoma.** 80852. Viskosität des Blutes und seine Strömung im Arteriensystem.

**Ubbelohde.** 81051: Zähigkeit des Leuchtpetroleums und ein Apparat zu ihrer Bestimmung.

**Valenta.** 81107. Bestimmung der Zähflüssigkeit von Firnissen.

**Völker.** 81217. Koeffizienten der inneren Reibung von Sauerstoff und Wasserstoff bei niederen Temperaturen.

**Woudstra.** 81701. Dispersitätsgrad und innere Reibung. (Holländisch.) 81702. Viskosität und die Koagulation von Kautschuklösungen.

**Zemplén.** 81761. Die innere Reibung der Gase.

## 7175 SOLUBILITY.

### GENERAL.

**Armstrong & Eyre.** 72828. Processes operative in solution.

**Coehn.** 74161. Optische Wahrnehmbarkeit und elektrische Wanderung gelöster Moleküle.

**Cohen.** 74180. 74185. Der Einfluss des Druckes (bis 1000 Atmosphären) auf die Löslichkeit.

**Creighton.** 74269. Feste Lösung: Die Verunreinigung des Bariumsulfatniederschlags durch Aluminium.

**Getman & Wilson.** 75412. Solubility determinations with the refractometer.

**Herz.** 76075. Zusammenstellung der wichtigsten Verteilungskoeffizienten zwischen flüssigen Schichten. 76076: Löslichkeitsbeeinflussungen von Elektrolyten.

——— u. **Kurzer.** 76083. Verteilungssatz in gemischten Lösungsmitteln.

**Herzog.** 76109. Lösungen.

**Hill.** 76173. Inconstancy of the solubility product.

**Hoffmann.** 76261. Feste Lösungen von Manganbor und Ferrobor.

**Hudson.** 76367. Hydration in solution as the cause of certain solubility influences.

**Jones.** 76575. Existenz von Solvaten in Lösung.

**Kahlenberg.** 76643. Past and future of the study of solutions.

**Kistiakovskij.** 76823. Les phénomènes moto-chimiques et périodiques observés pendant la dissolution des métaux. (Russe.)

**Lepkowski.** 77407. Kritische Erscheinungen in Lösungen unter dem Kardioid-Ultramikroskop.

**Meier.** 78044. Erkenntnis der Lösungen und Reaktionen chemischer Verbindungen in und mit wasserfreiem und wassergesättigtem Methylal.

**Mie.** 78190. Hydratisierung und Molekularwärme der Ionen in sehr verdünnten wässrigen Lösungen.

**Oddo & Scandola.** 78641. Zustand der Stoffe in absoluter Schwefelsäure.

**Pauli u. Samec.** 78868. Löslichkeitsbeeinflussung von Elektrolyten durch Eiweisskörper.

**Roth.** 72713. Lösungsgeschwindigkeit.

**Schroeder.** 80126. 80127. Apparat zur Löslichkeitsbestimmung bei der Siedetemperatur des Lösungsmittels.

**Svedberg.** 80714. Ein neuer Beweis für die körperliche Existenz der Moleküle.

**Volchonskij.** 81239. L'équilibre de deux substances liées par transformation réciproque dans un dissolvant binaire mixte. 81240: Les dissolutions au point de vue des principes généraux de la dynamique. (Russe.)

**Walden.** 81297. Lösungstheorien in ihrer geschichtlichen Aufeinanderfolge.

**Washburn.** 81342. System der thermodynamischen Chemie, beruhend auf einer modifikation der Carnotschen Methode. 81343. Das Fundamentalgesetz für eine allgemeine Theorie der Lösungen.

**Wegscheider.** 81383. Gültigkeitsgrenzen des Ostwaldschen Verdünnungsgesetzes.

**Weimarn.** 81422. Un moyen simple de mesurer l'affinité entre le dissolvant et le corps dissous. (Russe). 81433: Theorie der Uebergangserscheinungen zwischen kolloiden und wahren Lösungen.

## 7180 SOLUBILITY OF GASES.

**Antropoff.** 72800. Solubility of xenon, krypton, argon, neon and helium in water.

**Baer.** 72949. La solution gazeuse selon la théorie des phases. (Russe.)

**Donnan & Shaw.** 74562. Solubility of oxygen in molten silver.

**Drucker u. Moles.** 74600. Gaslöslichkeit in wässrigen Lösungen von Glycerin und Isobuttersäure.

**Findlay & Creighton.** 74985. Influence of colloids and fine suspensions on the solubility of gases in water. Carbon dioxide and nitrous oxide.

**Foerster u. Blich.** 75076. Verhalten nitroser Gase gegen Wasser und wässrige Alkalilösungen.

**Fulda.** 75281. Adsorption des Schwefeldioxydes in Wasser.

**Guichard.** 75692. Les gaz dégagés des parois des tubes de verre, de porcelaine et de silice.

**Homfray.** 76321. Relation between solubility and the physical state of the solvent in the case of the absorption of carbon dioxide in *p*-azoxyphenetole.

**Krogh.** 77102. Experiments on the invasion of oxygen and carbonic oxide into water.

**Krumbhaar.** 77119. Löslichkeit von Gasen in Metallen und Legierungen.

**Piutti e Magli.** 79057. Potere assorbente per l'aria di alcune varietà di carboni vegetali.

**Quincke.** 79275. Absorption von Gasen.

**Roth.** 79711. Lösungsgeschwindigkeit von Gasen in Wasser.

**Sieverts.** 80323. Lösungen von Gasen in Metallen.

——— u. **Hagenacker.** 80324. Löslichkeit von Wasserstoff und Sauerstoff in festem und geschmolzenem Silber.

**Stieglitz.** 80598. Relations of equilibrium between the carbon dioxide of the atmosphere and the calcium sulphate, calcium carbonate, and calcium bicarbonate of water solutions in contact with it.

**Titov.** 80888. 80910. L'absorption des gaz par le charbon. (Russe.)

**Usher.** 81095. Influence of nonelectrolytes on the solubility of carbon dioxide in water.

## 7185 SOLUBILITY OF LIQUIDS.

**Bejerinck.** 73161. Emulsionsbildung bei der Vermischung wässriger Lösungen gewisser gelatinisierender Kolloide.

**Donnan u. Potts.** 74561. Emulgierung von Kohlenwasserstoffölen durch wässrige Lösungen fettsaurer Salze.

**Groschuff.** 75618. System Oel-Wasser. (Holländisch.)

**Hollmann.** 76308. Le volume spécifique des mélanges binaires liquides. (Russe.)

**Osaka.** 78706. Solubility of ethyl ether in water. (Japanese.)

**Pickering.** 79013. Emulsions.

**Riesenfeld u. Reinhold.** 79505. Berechnung der Ionenhydratation aus der Ueberführungszahl und der Ionenbeweglichkeit.

**Robertson.** 79547. Faktoren, welche die Bestandteile von Oel-Wasseremulsionen bestimmen.

**Sieverts u. Krumbhaar.** 80325. Verhalten des festen und flüssigen Kupfers gegen Gase.

**Steele & Bagster.** 80552. Binary mixtures of some liquefied gases.

**Washburn.** 81341. Bestimmung der Hydratation von Ionen durch Ueberführungsversuche in Gegenwart eines Nichtelektrolyten.



## 7190 SOLUBILITY OF SOLIDS.

*General.*

**Armstrong.** 72822. Processes operative in solutions. The complexity of the phenomena afforded by solutions; a retrospect.

——— & **Crothers.** 72827. The depression of electrical conductivity by non-electrolytes.

——— & **Eyre.** 72828. Displacement of salts from solution by various precipitants.

——— & **Wheeler.** 72831. The relative efficiencies of acids as deduced from their conductivities and hydrolytic activities.

——— & **Worley.** 72832. The depression of the hydrolytic activity of acids by paraffinoid alcohols and acids.

**Cohen.** 74176. **Cohen, Inouye u. Euwen.** 74185. Einfluss des Druckes auf die Löslichkeit II.

**Dawson.** 74396. Relationship between change in volume and constitution of dilute solutions.

**Euwen.** 74865. Einfluss des Druckes auf die Löslichkeit fester Körper. (Holländisch.)

**Gernez.** 75408. La couleur que prennent subitement les solutions incolores de corps colorés, au moment de la solidification de leur dissolvant incolore.

**Partington.** 78838. A new dilution law.

**Tyrer.** 81048. The volume of a solute in solution.

**Worley.** 81697. Processes operative in solutions. The apparent hydration values of acid-systems and of salts deduced from a study of the hydrolytic activities of acids.

*Inorganic.*

**Arndt u. Loewenstein.** 72842. Lösungen von Kalk- und Kieselsäure in geschmolzenem Chlorcalcium.

**Barre.** 73048. La solubilité du sulfate d'argent dans les sulfates alcalins.

**Beck u. Stegmüller.** 73128. Löslichkeit von Bleisulfat und Bleichromat für sich, in Gemischen und in Form von Ölfarben in verdünnter Salzsäure.

**Cameron & Bell.** 73959. Phosphate of calcium.

**Carlson.** 73989. [Solubility of chlorates and perchlorates.]

**Centnerszwer.** 74034. La solubilité des sels aux températures élevées. (Polish.)

**Cushman.** 74312. Effect of water on rock powders.

**D'Agostino.** 74330. Influenza di solubilità esplicata dal cloruro sodico sull'urato monosodico.

**D'Ans u. Schreiner.** 74374. Löslichkeit der Alkalisulfate in alkali-haltigen Lösungen bei 25°. Gips in diesen Lösungen von Alkalisulfat und freiem Alkali.

**Dewey.** 74472. Solubility of gold in nitric acid.

**Drucker.** 74598. Untersuchung von Stas über Chlorsilberlöslichkeit.

**Feit u. Przibylla.** 74929. Löslichkeit von Chlorkalium und Chlornatrium nebeneinander in Chlormagnesiumlösungen.

**Foerster.** 75073. Verhalten des Eisens gegen wässrige Lösungen.

**Foots.** 75089. [Mercuricalkali chlorides.]

**Fox & Gange.** 75126. Solubility of potassium sulphate in concentrated solutions of non-electrolytes.

**Hermisdorf.** 76055. Jodlösungen.

**Hildebrand.** 76162. Farbe von Jodlösungen.

**Hill & Simmons.** 76174. Solubility of salts in concentrated acids.

**James & Pratt.** 76502. Basic nitrate of yttrium.

**Kohn.** 76968. Löslichkeitsverhältnisse des Kupferjodürs.

**McCaughy.** 77756. Solvent effect of ferric and cupric salt solutions upon gold.

**Marsh.** 77919. Phenomena observed when potassium mercuri-iodide is dissolved in ether and water.

**Melcher.** 78053. Solubility of silver chloride, barium sulphate, and calcium sulphate at high temperatures.

**Menschutkin.** 78079. Löslichkeit der Molekularverbindungen des Brom-

und Jodmagnesiums in den sie bilden-  
den organischen Substanzen.

**Meyer.** 78128. Löslichkeit des Ammoniummetavanadats.

**Parsons & Corliss.** 78832. Equilibrium in the system: Potassium iodide, iodine and aqueous alcohol.

——— & **Corson.** 78833. Solubility of barium nitrate and barium hydroxide in the presence of each other.

——— & **Perkins.** 78835. Solubility of strontium nitrate and strontium hydroxide in the presence of each other.

**Rây & Mukherjee.** 79353. Ionisation of the nitrites as measured by the cryoscopic method.

**Rimbach u. Schubert.** 79512. Löslichkeit einiger schwerlöslicher Salze seltener Erdmetalle.

**Rohland.** 79600. Löslichkeit des Eisenoxyds.

**Rupert.** 79756. The system hydrogen chloride and water. 79757: Solid hydrates of ammonia.

**Sackur u. Fritzmann.** 79814. Löslichkeit des Manganhydroxyds.

**Siegler.** 80318. (Löslichkeit der Erdalkalinitrate in Aethylalkohol-Wassermengen.)

**Smith, A. & Menzies.** 80399. Solubilities of orthophosphoric acid and its hydrates.

**Smith, W. R.** 80411. Sodium alum.

**Spring.** 80515. Langsame Aenderungen der Konstitution gewisser Salzlösungen.

**Tyrer.** 81046. Solubilities below and above the critical temperature. [Potassium and sodium iodides.]

**Waentig.** 81272. Zustand des gelösten Jods. Habschr.

**Wigand.** 81544. Löslichkeit des „unlöslichen“ Schwefels.

#### *Organic.*

**Fischer u. Miłoszewski.** 75043. Löslichkeit des pikriinsäuren Natriums in Lösungen von Natriumsalzen. (Polish.)

**Glover.** 75471. Determinations of apparent hydration values by means of raffinose. Changes effected by the

reciprocal interference of sugar (and glucosides) and salts in aqueous solutions.

**Gudzent.** 75670. Verhalten der harnsauren Salze in Lösungen.

**Herz.** 76080. Löslichkeit der Bernsteinsäure in Chlor- und Bromwasserstoff. Löslichkeitsbeeinflussung der Borsäure durch Trauben- und Weinsäure.

**Koydl.** 77057. Löslichkeit der Raffinaden.

**Pfizenmaier.** 78993. Flüchtigkeit und Wasserlöslichkeit der Fettsäuren. Diss.

**Ringer.** 79523. Bedingungen der Ausscheidung von Harnsäure und harnsauren Salzen aus ihren Lösungen.

**Robertson.** 79542. Influence of temperature upon the solubility of casein in alkaline solutions.

**Rosenheim u. Weinheber.** 79669. Tellursäureoxalate.

**Seidell.** 80239. Solubilities of the salicylates of the United States pharmacopœia in aqueous alcohol solutions at 25°. 80243: Solubilities of the pharmacopœial organic acids and their salts.

**Sidgwick.** 80292. Solubility of organic acids and bases in solutions of their salts.

**Tyrer.** 81047. Solubilities of organic substances in organic solvents; a contribution to the theory of solubility.

#### 7200 THERMAL PROPERTIES. — GENERAL.

**Biron.** 73384. Variations de contraction avec la température pendant la formation des solutions des liquides normaux. (Russe.)

**Brønsted.** 73752. The affinity by the formation of ammonium lead chloride.

**Colson.** 74207. Le sens des réactions chimiques.

**Duclaux.** 74629. Mélanges réfrigérants.

**Herrgott.** 76060. Le thermophile électrique: tissus, tapis, tricots chauffant par l'électricité.

**Higgins.** 76156. Temperature coefficient of the weight of a falling drop

as a means of estimating the molecular weight and the critical temperature of a liquid.

**Jüptner.** 76625. Verdampfungsstudien.

**Kohnstamm.** 76977. "Osmotic temperatures" and the kinetic signification of the thermodynamic potential.

——— & **Ornstein.** 76979. Nernst's theorem of heat.

**Magnus.** 77804. Nernstsches Wärmetheorem.

**Nernst u. Levy.** 78470. Thermodynamische Behandlung einiger Eigenschaften des Wassers.

**Reboul et Grégoire de Bollemont.** 79362. Transport de particules de certains métaux sous l'action de la chaleur.

**Reinganum.** 79406. Thermodynamik des Isopentans.

**Steinhaus.** 80562. Problem der Zustandsgleichung.

**Stevenson.** 80593. Determination of the molecular weights and critical temperatures of liquids by the aid of drop weights. Diss.

**Vogel.** 81223. Thermodynamik des Isopentans.

**Walden.** 81294. Zusammenhang der Oberflächenspannung mit dem Binnendruck und den van der Waalschen Grössen  $a$  und  $b$ .

**Washburn.** 81342, 81343. A simple system of thermodynamic chemistry based upon a modification of the method of Carnot.

**Wegscheider.** 81388. Verdampfung des Salmiaks.

## 7205 FUSION AND SOLIDIFICATION.

**Balló.** 72973. Gefriererscheinungen der Gemenge, anschliessend an gesättigte Fettsäure- und Wassergemenge. (Ungar.)

**Baume et Perrot.** 73103. Courbes de fusibilité des mélanges gazeux: combinaisons de l'oxyde de méthyle et de l'alcool méthylique avec le gaz ammoniac.

**Derlin.** 74448. Schmelz- und Siedepunkt.

**Dittler.** 74513. Thermochemie der Silikate.

**Dixon & Atkins.** 74524. Thermoelectric method of determining freezing points.

**Doelter.** 74536. Schmelzen des Metakalzium-Silikates  $\text{CaSiO}_3$  und des Alumosilikates  $\text{Ca}_3\text{Al}_2\text{Si}_2\text{O}_{10}$ .

**Fenchel.** 74939. Neue Amalgamuntersuchungen.

**Fischer u. Bobertag.** 75030. Ausfrieren von Gelen.

**Friedrich u. Leroux.** 75243. Schmelzdiagramm der Platin-Antimonlegierungen.

**Jonker.** 76597. Schmelz- und Siedekurven in einem binären System.

**Jüptner von [Johnstorff].** 76624. Das Kleingefüge des Stahles.

**Kohlmeyer.** 76963. Schmelzen von Eisenoxyd.

**Kremann.** 77082. Die binären Lösungsgleichgewichte zwischen Harnstoff und den drei isomeren Kresolen.

**Laar.** 77196. Schmelz- oder Erstarrungskurven bei binären Systemen, wenn die feste Phase ein Gemisch der beiden Komponenten ist, und eine Verbindung auftritt.

**Ladenburg.** 77214. Combinaisons racémiques et liquides.

**La Rosa.** 77268. Wahrscheinliches Schmelzen des Kohlenstoffs im selbsttönenden Lichtbogen und im Funken. 77269: Schmelzen des Kohlenstoffs mittels des Jouleschen Effektes.

**Leeuw.** 77324. [Schmelzkurve des Systems Aldehyd-Alkohol.] (Holländisch.)

**Menge.** 78067. Melting-point determinations.

**Morgan.** 78312. Effect of water on the freezing point of molten  $\text{CaCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ .

**Neubauer.** 78475. Silikatschmelze. (Ungar.)

**Noyes & Falk.** 78603, 78604. Properties of salt solutions in relation to the ionic theory. Mol-numbers derived from the freezing-point lowering.

——— & **Stewart.** 78606. Ionization relations of sulphuric acid.

**Pavlov.** 78875. L'influence de la surface d'une phase solide sur la chaleur latente et sur la température de fusion.

78876. 78892: Température de fusion des petits grains de salole. (Russe.) 78889: Einfluss der Oberfläche einer festen Phase auf die Temperatur des Schmelzens. 78891: Abhängigkeit des Schmelzpunktes von der Oberflächenenergie eines festen Körpers.

**Portevin.** 79154. Application de la méthode d'analyse thermique aux alliages ternaires. 79155: Les alliages pseudo-binaires.

**Rengade.** 79431. Analyse thermique et métallographie microscopique.

**Richter.** 79486. Schmelzpunktbestimmung.

**Ruff u. Hecht.** 79740. Sulfonium und seine Beziehungen zum Schwefelstickstoff.

**Rupert.** 79757. Solid hydrates of ammonia.

**Smith & Watts.** 80402. Absorption spectra and melting point curves of aromatic diazoamines.

**Tołhożko u. Meyer.** 80924. Schmelzwärme von  $\text{SbCl}_3$ ,  $\text{SbBr}_3$ ,  $\text{AsBr}_3$  und  $\text{SbBr}_3$  in Beziehung zu deren Molekulargefrierpunktsdepressionen. (Polish.)

**Tammann.** 80771. Eis.

**Vorländer.** 81249. Verhalten der Salze organischer Säuren beim Schmelzen.

**Wartenberg.** 81337. Thorium.

**Weimarn.** 81423. Conditions de cristallisation d'agar-agar et de gélatine. (Russe.) 81131: Der Einfluss des Dispersitätsgrades eines festen Kristalles auf seine Schmelztemperatur.

**White.** 81512. 81513. Schmelzpunktsbestimmungen.

**Wood & Scott.** 81688. Freezing-point curves for mixtures of camphor and phenol.

## 7210 BOILING POINTS.

**Adwentowski.** 72712. Verhalten des Stickoxyds bei niederen Temperaturen.

**Carlson.** 73989. [Boiling points of solutions of chlorates and perchlorates.]

**Derlin.** 74448. Siedepunkt.

**Doroševskij et Polianskij.** 74573. La température d'ébullition des solutions aqueuses des alcools isopropylique et butylique tertiaire. (Russe.)

**Drucker.** 74599. Siedepunktserhöhung bei Unterdruck.

**Emich.** 74793. Siedepunkt des Kochsalzes.

**Evans.** 74866. Distillation of mixtures of enantiomorphously related substances.

**Greenwood.** 75572. Influence of pressure on the boiling points of metals.

**Guillaumin.** 75697. Conditions de structure qui produisent des anomalies de points d'ébullition chez divers phénols orthosubstitués.

**Hansen.** 75839. Temperaturabnahmen hochmolekularer Dämpfe bei kleinen Drucken.

**Haring.** 75868. Ebullioskopie.

**Hulett & Bonner.** 76392. Method for preparing standard hydrochloric acid solutions.

**Jonker.** 76597. Siedekurven in einem binären System.

**Kempf.** 76753. Sublimierbarkeit des Theins.

**Leeuw.** 77324. [Siedepunkte von Mischungen von Alkohol und Aldehyd.] (Holländisch.)

**Mariller.** 77896. Les lois de la distillation des mélanges binaires liquides.

**Pokrovskij.** 79094. L'influence de rectification préliminaire et de fraction lente sur les résultats de la rectification. (Russe.)

**Rechenberg.** 79363. Temperaturabnahmen hochmolekularer Dämpfe bei kleinen Drucken.

**Smith & Menzies.** 80394. 80401. Method for determining boiling-points under constant conditions. 80395: A common thermometric error in the determination of boiling-points under reduced pressure.

**Tyrer.** 81049. Relations between the physical properties of liquids at the boiling-point.

**Weber.** 81367. Ebullioskopische Bestimmungen bei tiefen Temperaturen.

## 7212 CRITICAL POINT.

**Adwentowski.** 72712. Verhalten des Stickoxyds bei niedrigen Temperaturen. (Polish.)



**Cardos et Baume.** 73970. Constantes critiques de l'acétylène et du cyanogène.

**Herzog.** 76107. Berechnung der kritischen Dichte.

**Mills.** 78205. Internal heat of vaporization.

**Morgan.** 78313. Calculation of the critical temperature of an associated liquid from surface tension results.

**Rudorf.** 79733. Berechnung der kritischen Dichte.

**Young.** 81738. Critical phenomena of ether.

## 7215 COMBUSTION, IGNITION POINTS. FLAME.

**Bodenstein u. Karo.** 73474. Langsame Verbrennung des Schwefels.

**Brisker.** 73734. Theoretische und praktische Bedeutung des elektrischen Hochofens.

**Charičkov et Ambardanov.** 74060. La formation de  $H_2O$ , pendant la combustion du grisou. (Russe.)

**Fischbach u. Lecomte.** 74994. Gasheizung.

**Ehrenwerth.** 74723. Welche Temperaturen können wir mit unseren gewöhnlichen Brennstoffen erreichen?

**Gillhausen.** 75442. Stoff- und Wärmebilanz des Hochofens.

**Gorbov.** 75528. La circulation de l'azote et la combustion de l'air. (Russe.)

**Hassenstein.** 75910. Wärmebilanzen von Vergasungsversuchen.

**Mayer.** 78012. Beurteilung der Leuchtkraft nach ihrem Heizwert.

**Panzer.** 78809. Flammenlose Zersetzung des Celluloids.

**Pyhäla.** 79258. Verbrennungsvorgänge bei der Rohölheizung.

**Richards.** 79458. Gruner's ideal working of a blast furnace.

**Rosenberg.** 79656. Verbrennung beim Betriebe von Giessereiflammöfen.

**Rosenthal.** 79688. Lagerung von Benzin und anderen feuergefährlichen Flüssigkeiten.

**Ver Eecke.** 81170. Les effets extérieurs des fourneaux à charge con-

centrée dans les terres, d'après les formules réglementaires.

**Voigt.** 81229. Einfluss des Wasserdampfes und des Strahlungsverlustes der Vergasungszone auf die Vergasung fester Brennstoffe im Gaserzeuger.

**Wolokitin.** 81682. Stickoxydbildung bei der Wasserstoffverbrennung.

**Wüst.** 81715. Ursachen der Brennstoffersparnis und der Mehrerzeugung beim Hochofenbetrieb durch die Verwendung erhitzten und getrockneten Windes.

## Flame.

**Haber u. Hodsman.** 75757. Zusammensetzung der Gase in sehr heißen Flammen.

—— u. **Holwech.** 75758. Stickoxydbildung aus Luft im Lichtbogen unter Druck.

—— **Koenig u. Platon.** 75761. Bildung von Stickoxyd im Hochspannungsbogen.

—— u. **Le Rossignol.** 75763. Dissociation der Kohlensäure in der Kohlenoxydknallgasflamme.

—— u. **Platon.** 75765. Stickoxydbildung aus Luft mittels elektrischer Wechselstromentladungen grösserer Frequenz.

**Holwech u. Koenig.** 76317. Stickoxydausbeute der Luftverbrennung im gekühlten Gleichstromlichtbogen.

**Manchot.** 77850. Demonstration des Ozons in der Flamme.

**Meunier.** 78164. Nouvelle propriété du cuivre et la combustion vive des gaz sans flamme ou combustion convergente. 78105: La modification du mécanisme de la flamme par la combustion convergente. 78106: Mécanisme de la combustion dans les flammes et ses rapports avec l'histoire de l'éclairage.

**Teclu.** 80814. Abkühlung der Flamme.

## Ignition.

**Boekhout u. Ott de Vries.** 73495. Selbsterhitzung des Heues.

**Galle.** 75303. Selbstentzündung der Steinkohle.

**Mohr.** 78258. Selbsterhitzung und Selbstentzündung von Steinkohlen.

*Explosion.*

Bosnische Elektrizitäts-Aktiengesellschaft, Betriebs-Leitung Lechbruck (Bayern). Kleinste Azetylenmenge, die in einem geschlossenen Räume eine Explosion erzeugen kann. Zs. bayr. RevVer., München, 13, 1909, (51-53)

**Binder.** 73366. Theorie der Explosivkörper.

**Kast.** 76694. 76695. Bestimmung der Explosionstemperatur.

**Kedeszdy.** 76733. Kohlenstaubexplosionen. Die englischen Versuche von Althofts.

**Lheure.** 77482. Haltbarkeit der B-Pulver.

**Liebisch.** 77496. Rückbildung des kristallisierten Zustandes aus dem amorphen Zustande beim Erhitzen pyrognomischer Mineralien.

**Lucas.** 77682. 77687. Explosionsgefahren von komprimiertem Sauerstoff, Wasserstoff und Knallgas.

**Mewes.** 78169. Prüfung der theoretischen Spannungs-kurve der Explosionsgase.

**Neumann.** 78520. Explosionswärme. 78521: Sensibilität der Explosivstoffe.— Die Detonationsgeschwindigkeiten. 78522: Zersetzungsprodukte der Explosionen. 78523: Zündung von Sprengstoffen durch den Explosionsstoss. 78524: Wesen des Explosionsstosses.

**Pfyl u. Rasenack.** 78966. Verpuffungs- und Verbrennungsprodukte von Zelluloid.

**Poppenberg.** 79141. Berechnung der Explosionstemperatur.

— **u. Stephan.** 79142. Ersetzung von Sprengstoffen, ihre Verbrennungswärme und Explosionstemperatur. 79144: Zersetzung des Pulvers in der Waffe. 79145: Zersetzung von Pulvern und Sprengstoffen.

**Schürmann.** 80151. Meteorologie der Kohlengrube. Unerkannte Probleme [betr. Explosionen].

**Skappel.** 80362. Explosionen beim Stürzen der Gichten.

**Taffanel.** 80751. Les explosifs de sureté employés dans les mines. 80752: Essais sur les inflammations de poussières. 80753: Studium Alkalisalze enthaltender Sprengstoffe.

**Taffanel et Durr.** 80754. Étude comparative des poussières combustibles au point de vue de l'inflammabilité.

**Teclu.** 80816. Explosionsindikator.

**Will.** 81573. Prüfung von Sprengstoffen auf Schlagwettersicherheit.

**Wimplinger.** 81583. Bestimmung der Grösse der Entflammungsgeschwindigkeit in Verbrennungskraftmaschinen.

**Young.** 81737. Gasförmige Zersetzungsprodukte des Sprengpulvers.

## 7220 SPECIFIC AND LATENT HEATS.

**Goodwin & Kalmus.** 75526. Latent heat of fusion and specific heat of salts in the solid and liquid state.

**Levy.** 77463. Thermodynamische Behandlung einiger Eigenschaften des Wassers und des Wasserdampfes.

*Specific Heat.*

**Bakowski.** 72964. Berechnung der spezifischen Wärmen von Lösungen.

**Dippel.** 74510. Spezifische Wärme gewisser Legierungen.

**Eggert.** 74707. Spezifische Wärme des Heliums.

**Estreicher u. Staniewski.** 74853. Kalorimetrische Untersuchungen von Chlor in tiefen Temperaturen.

**Eucken.** 74857. Bestimmung spezifischer Wärmen bei tiefen Temperaturen.

**Cröber.** 75615. Spezifische Wärme der Chlornatriumlösungen.

**Keutel.** 76781. Spezifische Wärme von Gasen. Diss.

**Laščenko.** 77270. Chaleur spécifique de quelques minéraux à hautes températures. (Russ.)

**Levi.** 77452. Calore specifico delle leghe metalliche.

**Pier.** 79020. Spezifische Wärmen von Argon, Wasserdampf, Stickstoff, Wasserstoff bei sehr hohen Temperaturen.

— 79021. 79022. Spezifische Wärmen und Gasgleichgewichte nach Explosionsversuchen.

**Plank.** 79064. Gesättigte und überhitzte Stickstoffdämpfe.

**Pollitzer.** 29105. Spezifische Wärme bei tiefen Temperaturen und ihre Verwertung zur Berechnung elektromotorischer Kräfte.

**Robitzsch.** 79555. Experimentelle Bestimmung des Verhältnisses der spezifischen Wärmen  $\frac{C_p}{C_v}$  bei Kalium- und Natriumdämpfen.

**Schierloh.** 79973. Spezifische Wärmen des Aethers. Diss.

**Schottky.** 80097. Messung von spezifischen Wärmen mit einem neuen Flüssigkeitskalorimeter.

**Swann.** 80728. Specific heats of air and carbon dioxide.

**Tanatar et Volianskij.** 80780. La chaleur spécifique du  $I_2O_3$ . (Russe.)

**Thibaut.** 80834. Spezifische Wärme verschiedener Gase und Dämpfe.

**Wenz.** 81482. Schallgeschwindigkeit in Kaliumdampf und die daraus folgende Einatomigkeit seiner Molekeln.

#### *Latent Heat.*

**Honning.** 76025. Verdampfungswärme des Wassers.

**Meyer.** 78131. Schmelzwärmen der Essigsäure, des Benzols und des Nitrobenzols.

**Nernst.** 78465. Specific heat of ice, water and water vapour.

**Pawlow.** 78875. 78889. Einfluss der Oberfläche einer festen Phase auf die latente Wärme.

**Rózsa.** 79723. Parallelismus der Atomwärme- und Atomvolumenveränderungen der Elemente. (Ungar.)

### 7225 CRYOSCOPY.

**Barré.** 73051. Le sulfate de thorium.

**Baud et Gay.** 73085. Cryoscopie des mélanges liquides. 73086: Températures de cristallisation des mélanges binaires.

**Bedford.** 73149. Depression of freezing point in very dilute aqueous solutions.

**Borgo e Amadori.** 73579. Grandezza molecolare dello zolfo sciolto in bromoformio.

**Bruni.** 73797. Peso molecolare dell'acqua sciolta in vari solventi. 73799: Applicazioni della crioscopia.

**Bruni e Amadori.** 73803. Peso molecolare dell'acqua sciolta in vari solventi.

**Buguet.** 73858. Cryoscopie des naphthylamines et composés d'addition.

**Falcicola.** 74892. Soluzioni di gas in liquidi. 74895: Congelamento del miscuglio di bromuro stannico e bromuro titanico. 74896: Il bromuro di titanio come solvente crioscopico. 74897: L'acido ortofosforico idrato come solvente per crioscopia.

**Jensen u. Fischer.** 76526. [Gefrier- und Abkühlungskurven von NaCl-Lösungen.]

**Jona.** 76569. Relazioni fra costanti crioscopiche e isomeria di posizione nei derivati bisostituiti del benzene e influenza dei gruppi sostituenti.

**Mameli.** 77844. L'acido monocloroacetico come solvente in crioscopia.

**Mascarelli e Babini.** 77933. Solubilità allo stato solido fra composti aromatici e i relativi esaidrogenati.

———— e **Benati.** 77934. Il cicloesano come solvente crioscopico.

———— e **Costantino.** 77937. (Comportamento della piperidina sciolta in cicloesano.)

———— e **Musatty.** 77938. (Comportamento crioscopico ed ebullioscopico dei chetoni sciolti in cicloesano.) 77939: (Comportamento del cicloesano sciolto in cicloesano.) 77940: Comportamento crioscopico reciproco di sostanze differenti fra loro nei gruppi CO e  $CH_2$ .

———— e **Vecchiotti.** 77944. Il dicroesole come solvente crioscopico.

**Oddo e Scandola.** 78641. **Hantzsch.** 75843. 75844. Stato delle sostanze in acido solforico assoluto.

**Olivari.** 78669. 78670. Peso molecolare del selenio. 78671: Proprietà dell'iodio come solvente crioscopico.

**Paternò.** 78852. I polisolfuri di idrogeno e la crioscopia.

**Silverman.** 80334. Erniedrigung des Gefrierpunktes von Essig als Kontrolle seiner Zusammensetzung.

**Tolloczko u. Meyer.** 80924. Schmelzwärme von  $SbCl_3$ ,  $SbBr_3$ ,  $AsBr_3$  und  $SnBr_4$  in Beziehung zu deren Molekulargefrierpunktsdepression. (Polish.)

Walden. 81293. Molekulargrößen in Phosphoroxchlorid als kryoskopischem Solvens.

## 7230 THERMOCHEMICAL DATA ; HEAT OF COMBUSTION.

Dittler. 74514. Wärmeabsorption in Silikatschmelzen.

——— u. Jesser. 74517. Versuche an sinternien Portlandzementroh-mehlen.

Estreicher u. Schnerr. 74852. Verdampfungswärme einiger verflüssigter Gase.

Forcrand. 75093. Quelques composés binaires des métaux alcalins et alcalino-terreux.

Gayda. 75359. Eiweissfällung.

Hermisdorf. 76055. Jodlösungen. Diss.

Jorissen. 76603. 76740. Hydratationswärme von Salzen. (Holländisch.)

Kailan u. Jahn. 76657. Wärmetönung des Ozezerfalls.

Kohnstamm & Ornstein. 76979. Nernst's theorem of heat.

Koppel. 77021. Hydratationswärme von Thoriumsulfathydraten.

Leeuw. 77324. [Mischungs- und Reaktionswärme im Systeme Aldehyd-Alkohol.] (Holländisch.)

Liebisch. 77496. Energieverlust beim Ergluhen pyrogenischer Mineralien.

Mazzucchelli. 78023. Il teorema di Nernst.

Mollier. 78271. Lösungswärme von Ammoniak in Wasser.

Richards. 79462. Thermochemistry.

——— & Burgess. 79466.

——— Rowe & Burgess. 79472. Adiabatic determination of heats of solution of metals in acids. Heat of dilution of the acid solutions.

Schwers. 80223. Variations de la chaleur de mélange des mélanges binaires avec la température.

Świetoslawski. 80724. Thermochemische Analyse einiger Tautomere. (Polish.)

Zawidzki u. Schagger. 81753. Lösungswärme der Schmelzen des Kaliumnitrats mit Natriumnitrat. (Polish.)

## Heat of Combustion.

Bock. 73466. Heizwertbestimmung

Brüser. 73778. Heizwertbestimmung von Kohlen.

Fischer. 74997. Brennwert von Gasen.

Higgins & Johnson. 76157. Analysis by means of a calorimetric bomb.

Langbein. 77248. Abgeänderte Verbrennungsbombe.

Leroux. 77411. Quelques dérivés hydromphaléniques.

Osipov. 78720. Combustion des combinaisons organiques. (Russ.)

Poppenberg u. Stephan. 79142. Sprengstoffe.

Redgrove. 79368. [Calculation of molecular heats of combustion and formation.]

Richards & Jesse. 79468. Octanes and xylenes.

Roth. 79712. Verbrennungs- und Umwandlungswärmen organischer Verbindungen.

Winkelmann. 81603. Heizwertversuche an Kohlen, Koks und Anthrazit.

Wrede. 81706. Bestimmung von Verbrennungswärmen mittels der kalorimetrischen Bombe unter Benutzung des Platinwiderstandesthermometers.

## Heat of Formation.

Forcrand. 75092. Chaleur de formation du peroxyde de césium.

Henderson & Ryder. 76015. Direct determination of heats of reaction.

Louguinine. 77673. Détermination des quantités de chaleur dégagées lors de l'addition du brome à quelques substances non saturées.

——— et Dupont. 77674. La chaleur de fusion des corps fondant au voisinage de la température ordinaire. 77675: Chaleur de fixation de l'acide bromhydrique sur quelques composés éthyléniques.

Platou. 79066. Sticksydbildung aus Luft mittels Hochspannungswechselstromentladungen verschiedener Frequenz.

Quartaroli. 79267. Energia degli elementi e la quantità che ne resta nelle combinazioni. Teoria energetica dell'isomeria.



**Swientoslawski.** 80723. 80725. 80726. Diazo- und Azoverbindungen.

**Wartenberg.** 81337. Thorium. 81338: Die Bildungswärmen von Kupro- und Kuprisulfid.

## 7235 THERMAL DISSOCIATION.

**Adwentowski.** 72712. Verhalten des Stickoxyds bei niederen Temperaturen.

**Bodenstein u. Suzuki.** 73475. Dissoziationsspannung des Ferrisulfates.

**Girardot.** 75456. La dissociation des chlorures ferreux ammoniacaux et la formation de l'azoture de fer.

**Haber u. Le Rossignol.** 75763. Dissociation der Kohlensäure in der Kohlenoxydknallgasflamme.

**Johnston.** 76556. Thermal dissociation of calcium carbonate.

**Katoyama.** 76703. Dissociation of sulphuric acid and of nitrogen dioxide. (Japanese.)

**Kremann.** 77081. Anwendung der van Laar'schen Formel zur Ermittlung des Dissoziationsgrades von Verbindungen, die im Schmelzfluss dissoziieren.

**Panzer.** 78809. Flammenlose Zersetzung des Celluloids.

**Pollitzer.** 79104. Dissoziation des Schwefelwasserstoffs.

**Ray u. Gosh.** 79352. Zersetzung von Ammoniumplatinchlorid und Ammoniumplatinbromid durch Hitze.

**Schleicher.** 79994. Hydrolytische Dissoziation der Cyansäure. (Ungar.)

**Schubert.** 80140. Dissoziation einiger Oxyde, Karbonate und Sulfide.

**Schupp.** 80198. Dissoziation des gasförmigen Schwefels und des Schwefelwasserstoffs.

**Starck u. Bodenstein.** 80536. Dissoziation des Joddampfes.

## 7240 CONDUCTION OF HEAT.

**Eucken.** 74856. Temperaturabhängigkeit der Wärmeleitfähigkeit fester Nichtmetalle.

**Gröber.** 75615. Wärmeleitfähigkeit von Isoliermaterialien bei tiefen Temperaturen.

**Soddy & Berry.** 80436. Conduction of heat through rarefied gases.

## 7245 EXPANSION BY HEAT.

**Adwentowski.** 72712. Stickoxyd.

**Biron.** 73383. La dilatation du benzène, du chlorbenzène, du brombenzène et de leurs solutions. 73384: Variations de contraction avec la température pendant la formation des solutions des liquides normaux. 73385: La constante de la contraction. (Russe.)

**Doroševskij et Roždestvenskij.** 74575. La théorie de van Laar sur la cause de contraction dans les dissolutions aqueuses des alcools. (Russe.)

**Jones.** 76572. Explanation of the negative coefficient of expansion of silver iodide.

**Mohr.** 78259. Thermische Ausdehnung von Würzen bei niederen Temperaturen.

## 7250 ELECTRICAL AND MAGNETIC PROPERTIES. GENERAL.

Fortschritte der Elektrotechnik. 1908, 1909 u. 1910. Berlin.

**Beaulard.** 73122. L'absorption électrique exercée par quelques alcools.

**Borns.** 73590. Elektrochemie 1909.

**Bredig.** 73708. Elektrochemie und Medizin.

**Danneel.** 74370. Theoretische Elektrochemie.

**Eichenwald.** 74734. Les électrons. (Russe.)

**Hasselbalch.** 75906. Elektrometrische Reaktionsbestimmung kohlenensäurehaltiger Flüssigkeiten.

**Heindle.** 75977. Einfluss elektrischer Ströme auf Eisenetze, die im Beton verlegt sind.

**Hirth.** 76219. Der elektrochemische Betrieb der Organismen und die Salzlösung als Elektrolyt.

**Kistiakovskij.** 76823. Les phénomènes moto-chimiques et périodiques observés pendant la dissolution des métaux. (Russe.)

**Michaelis u. Davidsohn.** 78162. Theorie des isoelektrischen Punktes.

**Moser.** 78330. Die elektrolytischen Prozesse der organischen Chemie.

— et **Izgaryšev.** 78331. L'action de la décharge calme sur les réactions gazeuses. (Russe.)

**Noyons.** 78614. Modifikationen unpolarisierbarer Elektroden.

**Olivier.** 78683. Réaimantation spontané.

**Ostwald.** 78743. Elektrolyse mit dem Ultramikroskop.

**Patterson.** 78861. Probable electrical nature of chemical energy.

**Pfund.** 78994. Electrical properties of metallic selenium.

**Polowzow.** 79106. Ursache des inneren Drucks in Lösungen.

**Richardson et Cooke.** 79480. Chaleur développée pendant l'absorption de l'électricité par les métaux.

**Rudolfi.** 79729. Thermoelektrizität von Legierungen.

**Salles.** 79838. Diffusion des ions gazeux.

**Zickendraht.** 81782. Elektrische Untersuchungen am fluoreszierenden Natriumdampfe.

## 7255 ELECTROLYSIS.

### GENERAL.

(ELECTROLYTIC DISSOCIATION).

**Baekeland.** 72947. Townsendzelle.

**Bialobjeski.** 73320. L'ionisation dans les diélectriques solides et liquides.

**Bloch.** 73445. L'effet photoélectrique de Hertz. 73449: Les ions et les particules neutres présents dans certains gaz récemment préparés.

**Bodenstein.** 73473. Anorganische Elektrochemie.

**Bredig u. Kerb.** 73709. Elektrische Reizschwelle katalytischer Pulsationen.

**Bruni.** 73800. Minimo di conduttività nelle curve di neutralizzazione degli acidi.

**Campetti.** 73963. Assorbimento e mobilità degli ioni di didimio.

**Coehn.** 74162. Elektroosmotische Untersuchungen.

**Cohen.** 74177. Normalelemente.

——— *et alii.* 74184. 74185. 74187. Piezochemische Studien.

**Foerster.** 75073. Allgemeines elektrochemisches Verhalten der Metalle.

**Gibson & Denison.** 75420. Precipitation of soluble chlorides by hydrochloric acid.

**Heidenreich.** 75964. Chlorsilber und Bromsilber. Diss.

**Hudson.** 76373. Electrolytic dissociation of water.

**Kanitz.** 76672. Dissoziationskonstanten des Tryptophans.

**Kjellin.** 76831. Elektrolytische Dissoziationstheorie: elektrische Energie der Ionen. (Schwedisch.)

**Koch.** 76919. Relation of electrolytes to lecithin and kephalin.

**Kossonogow.** 77042. Untersuchung der Elektrolyse mit dem Ultramikroskop.

**Krüger.** 77112. Galvanische Polarisation.

**Liesegang.** 77512. Verwendbarkeit von Lakmus-Gallerten für elektrolytische Untersuchungen.

**Löb, W.** 77597. Elektrolyse des Traubenzuckers.

——— u. **Pulvermacher.** 77604. Elektrolyse des Glycerins und des Glykols.

**Lorenz, R.** 77656. Elektrolytische Ionen. 77658: Elektrolyse geschmolzener Salze.

——— u. **Böhl.** 77659. Elektrolytische Dissociation des Wassers.

**Lundén.** 77738. Amphoteric electrolytes.

**Mäkel.** 77801. Stromerzeugung durch fallende Teilchen in Flüssigkeiten und der absolute Nullpunkt des Potentials.

**Mie.** 78190. Hydratisierung und Molekularwärme der Ionen.

**Milde.** 78198. Theorie der Aluminiumelektrolytzellen.

**Morse.** 78326. Minute phenomena of electrolysis.

**Nernst.** 78466. Theorie der galvanischen Elemente.

**Noyes & Falk.** 78603. Properties of salt solutions in relation to the ionic theory.

——— **Kato & Sosman.** 78605. Hydrolysis of ammonium acetate and ionization of water at high temperatures.

**Pauli.** 78866. Ionisation von Eiweiss.

**Reichinstein.** 79396. Die oszillographische Untersuchung einiger elektrolytischer Vorgänge.

**Richards & Wilson.** 79474. Electrochemical investigation of liquid amalgams of thallium, indium and tin.

**Riesenfeld u. Reinhold.** 79505. Berechnung der Ionenhydratation aus der Ueberführungszahl und der Ionenbeweglichkeit.

**Robertson.** 79543. Applicability of the laws of amphoteric electrolytes to serum globulin.

**Sackur u. Fritzmann.** 79814. Dissoziationsdruck des Mangandioxyds.

**Smith.** 80390. Does calomel furnish another contradiction of the theory of heterogeneous dissociation equilibrium?

**Szyszkowski.** 80745. Wesen der Neutralsalzwirkung.

**Tereschin.** 80824. Beziehung zwischen Dichte und Dissoziationsgrad wässriger Salzlösungen.

**Tizard.** 80911. Colour-changes of methyl-orange and methyl-red in acid solution.

**Walker.** 81302. Electrolytische Theorie der Korrosion von Eisen und ihre Anwendungen.

**Washburn.** 81341. Hydration of ions determined by transference experiments in presence of a non-electrolyte.

**Wegscheider.** 81383. Gültigkeitsgrenzen des Ostwaldschen Verdünnungsgesetzes.

## 7260 *ELECTROMOTIVE FORCE IN RELATION TO CHEMICAL CHANGE.*

**Abegg u. Neustadt.** 72688. Oxydationspotentiale in nichtwässrigen Lösungsmitteln.

**Allmand.** 72740. Affinity relations of cupric oxide and hydroxide.

**Arndt.** 72838. Potentialmessungen an rostendem Eisen.

**Babčarovský u. Kužma.** 72932. Sogenanntes elektrolytisches Superoxyd des Silbers.

**Beutner.** 73307. Neue galvanische Elemente.

**Billiter.** 73339. 73340. Der absolute Nullpunkt des Potentials.

**Bornemann.** 73585. Einfluss des Wasserstoffsuperoxyds auf die Eigenschaften des Platins.

(D-11383)

**Bronsted.** 73753. Elektromotorische Kraft der Knallgaskette.

**Cohen.** 74169. Wärmeentwicklung in den Normalelementen von Clark und Weston. 74172: Verbesserte Form des Kadmiurnormalelements auf thermodynamischer Grundlage. 74173: L'état actuel du problème des piles primaires. (Holländisch.) 74170: Le calcul de la force électromotrice par les réactions thermiques. 74177: Normalelemente.

——— **u. Ginneken.** 74181. Zinkamalgam und das Clarksche Normalelement.

——— **u. Kruyt.** 74186. Thermodynamik der Normalelemente. (Holländisch.)

**Deventer u. Lummel.** 74465. Theorie der galvanischen Veredlung. (Holländisch.)

**Ducelliez.** 74621. Forces électromotrices des alliages de cobalt et de zinc.

**Enklaar.** 74816. Störende Wirkung der Gaselektrode bei der Bestimmung der Wasserstoffionen-Konzentration durch elektrische Messung. (Holländisch.)

**Euwen.** 74865. Elektrometrische Bestimmung der Verschiebung des Umwandlungspunktes von  $\text{ZnSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$  bei Druckerhöhung. (Holländisch.)

**Flaschner.** 75049. Elektroreduktion des Hydroxylamins und der salpetrigen Säure.

**Foerster.** 75072. Elektrochemisches Verhalten des Eisens. 75074: Verhalten von Zinnanoden in Natronlauge.

——— **u. Herold.** 75077. Eisen-elektrode.

**Ginneken.** 75445. [Normalelemente besonders das Zn-Hg-Element.] (Holländisch.)

**Grube.** 75637. Theorie der Sauerstoffelektrode. Elektromotorisches Verhalten der Platinoxide.

**Guglielmo.** 75689. Sede della forza elettromotrice delle coppie voltaiche. 75690: Valore delle componenti la forza elettromotrice delle coppie voltaiche.

**Haber u. Klemensiewicz.** 75760. Elektrische Phasengrenzkraft.

**Haber u. Krassa.** 75762. Eisenangriff in der Erde durch vagabundierende Gleichströme von Strassenbahnen.

**Haehnel.** 75775. Oxydationspotential des Braunsteins.

**Haga & Boerema.** 75788. Electromotive force of the Weston-normal cell.

**Jacques.** 76463. Influence of dissolved gases on the electrode potential in the system, silver-silver acetate, aq.

**Just u. Berezowsky.** 76038. Beziehungen zwischen der Geschwindigkeit chemischer Reaktionen und der Geschwindigkeit ihrer Teilvorgänge.

**Katayama.** 76704. Cells with solid electrolytes. (Japanese.)

**Kistlakowsky.** 76824. Ein Wechselstrom lieferndes galvanisches Element.

**Knorre.** 76905. Einwirkung von Seewasser auf Eisen, das mit andern Metallen in Berührung steht.

**Kovács.** 77049. Elektrisches Potential des Jodcyan. (Ungar.)

**Krassa.** 77063. Passivität des Eisens.

**Kuessner.** 77153. Anodisches Verhalten von Molybdän, Mangan, Osmium und Tantal.

**Laurie.** 77281. Elektromotorische Kraft von Jodkonzentrationsketten, deren eine Elektrode an Jod gesättigt ist.

**Le Blanc u. Reichinstein.** 77309. Zwitterelemente.

**Lewis & Ende.** 77469. Potential of the thallium electrode.

——— & **Sargent.** 77471. Potential of the ferro-ferricyanide electrode. 77472: Potentials between liquids.

**Lorenz u. Spielmann.** 77655. 77660. Oxydtheorie der Sauerstoffelektrode.

**Müller u. Königsberger.** 78387. 78388. Passivität des Eisens.

**Neustadt.** 78538. Potentiale von Chlor, Brom und Jod in Methyl- und Äthylalkohol. 78539: Spannungsreihe in nichtwässrigen Lösungsmitteln. Flüssigkeitsketten und Oxydations-Reduktionspotentiale in Pyridin.

**Öholm.** 78666. Elektrolyse von Kupfer. (Schwedisch.)

**Palmcer.** 78794. Absolutes Potential der Kalomelektrode.

**Pollitzer.** 79105. Bestimmung spezifischer Wärmen bei tiefen Temperaturen und ihre Verwertung zur Berechnung elektromotorischer Kräfte.

**Preuss.** 79194. Festigkeitseigenschaften des Nickelstahls.

**Puschin u. Paschsky.** 79253. Natur der Blei-Palladiumlegierungen.

**Ringer.** 79520. Schnelles Messen der Wasserstoffionen-Konzentration von Flüssigkeiten. (Holländisch.)

**Russo.** 79776. Confronto fra la velocità di soluzione e la polarizzazione anodica del nichello in  $H_2SO_4$  1.

**Samsonow.** 79851. Lichtelektrischer Effekt an Uranylsalzzellen.

**Schildbach.** 79977. Elektromotorisches Verhalten des Kobalts.

**Schoch.** 80068. Electromotive force of nickel and the effect of occluded hydrogen. 80069: Behavior of the nickel anode and the phenomena of passivity.

**Schweitzer.** 80221. Elektrochemisches Verhalten des Nickels.

**Spielmann.** 80501. Elektromotorisches Verhalten der Platinverbindungen. Diss.

**Thiel u. Keller.** 80836. Verhalten des Eisens gegen Stromschaltungen.

**Titlestad.** 80908. Photo-Volta-Ketten und Uran-Uranylsulfid.

**Warburg.** 81328. Internationaler Wert der elektromotorischen Kraft des Weston-Normalelementes.

## 7265 APPLIED ELECTROLYSIS. EFFECT OF SPARK DISCHARGE.

**Askenasy et alii.** 72870. Thermische Reduktion von Tonerde. 72871: Oxydation von Äthylalkohol zu Essigsäure. 72872: Erzeugung von Dichloräthylen.

**Bergius u. Krassa.** 73223. Angreifbarkeit von Eisen durch Wechselstrom und durch mehrfach umgepolten Gleichstrom.

**Bock.** 73467. Reduktion des Aluminiums.



**Bottazzi.** 73614. Trasporto elettrico e decomposizione elettrolitica del chloroformio.

**Brand.** 73672. Reduktion organischer Halogenverbindungen.

—— u. **Ramsbottom.** 73673. Umwandlung von Manganaten in Permanganate.

**Carlson.** 73988. Elektrochemische Chloratindustrie. (Schwedisch.)

**Ebert u. Nussbaum.** 74687. Hypochlorite und elektrische Bleiche.

**Elbs.** 74752. Spezielle organische Elektrochemie.

**Fichter.** 74964. Drehselsche Harnstoffsynthese.

—— u. **Sjöstedt.** 74967. Oxydation aromatischer Sulfide.

—— u. **Tamm.** 74968. Reduktion aromatischer Sulfochloride.

**Field.** 74976. Conditions which determine the composition of electro-deposited alloys.

**Fischer.** 75016. Schnellformationsverfahren für Bleiakkumulatorenplatten.

—— u. **Thiele.** 75017. 75018. Bleicoulombmeter.

**Gehler.** 75376. Einfluss des elektrischen Stromes auf Beton.

**Hessey.** 76134. Schmelzelektrolytische Abscheidung der Alkalimetalle aus Aetzkalkalien. 76135. Elektrolyse in Pyridin gelöster Erdalkalijodide.

**Kaatz.** 76640. Elektrolytische Zinnabscheidung aus borthlorwasserstoffsaurer Lösung.

**Kailan.** 76655. Funkenerscheinungen an den Elektroden bei der Elektrolyse geschmolzener Salze.

**Kaufer.** 76714. Elektrolyse der Carbonsäuren.

**Knorre.** 76905. Einwirkung von Seewasser auf Eisen, das mit andern Metallen in Berührung steht.

**L'Allemand.** 77224. 77225. Wirkung des elektrischen Stromes auf Beton und Eisenbeton.

**Lampe.** 77232. Alkalichlorid-Elektrolyse. Einfluss der Salze des Urans, des Wolframs, des Molybdäns, des Vanadins und der Phosphorsäure.

(p-11383)

**Levi e Migliorini.** 77454. Reazioni elettrochimiche provocate da joni di zolfo.

**Lewis & Kraus.** 77470. Potential of the sodium electrode.

**Loewenstein.** 77624. Reduktion aromatischer Mononitrokörper bei Gegenwart von Vanadinsalzen.

**Lohnstein.** 77633. Elektrolytische Entstehung von Silberspiegeln.

**Losanitsch.** 77664. Elektrosynthesen.

**Malmqvist.** 77835. Herstellung ätzender Alkalien und Chlor durch Elektrolyse unter Verwendung von Quecksilberkathode. (Schwedisch.)

**Mathers.** 77960. Elektrolytische Fällung von Blei aus Perchlorat-Lösungen.

**Müller, E.** 78360. Alkalichlorid-elektrolyse (1908 und 1909).

**Müller, F. C. C.** 78367. Elektrolyse von wässrigem Ammoniak.

**Neuberg.** 78484. Chemische Umwandlungen durch Strahlenarten. Wirkungen des elektrischen Gleichstromes.

**Neumann.** 78517. Elektrometallurgie in wässriger Lösung.

**Nitzsche.** 78572. Einwirkung des elektrischen Stromes auf Beton.

**Novikow.** 78598. Elektrolytische Abscheidung des Zinks an der Oberfläche der Lösung.

**Otin.** 78749. Elektrochemisches Verhalten des Mangans. 78751: Reduktion des Nitrobenzols zu Anilin.

**Outhenin-Chalandre, Colas et Gérard.** 78757. Dispositif électrolytique pour neutraliser les réactions secondaires.

**Perkin & Hughes.** 78942. Electrodeposition of metals.

**Pfanhauser.** 78983. Elektrolytische Metallniederschläge.

**Povarnin.** 79166. Hydrolyse des sels des cations  $Al^{+++}$  et  $Cr^{+++}$  (Russe.)

**Rohland.** 79588. Der elektrische Strom und der Eisenbeton.

**Russo.** 79775. Velocità di soluzione anodica del nichelio in  $H_2SO_4/N/1$ .

**Schlötter.** 80006. Elektrolytische Metallniederschläge.

**Seidl.** 80244. Reduktion der Wolframverbindungen. (Ungar.)

**Streintz.** 80648. Gasentwicklung und Kapazität des Bleiakкумуляtors.

**Tafel u. Jürgens.** 80750. Darstellung von Kohlenwasserstoffen durch elektrolitische Reduktion von Acetessigestern.

**Teague & Buxton.** 80811. Electric charges carried by the hemolysins.

**Waldmann.** 81299. Reduktionsversuche von Kaliumferriocyanid mittelst Wechselstrom.

**Wartenberg.** 81337. Thorium.

**Weckbach.** 81370. Oxydation von Mangansalzen in stark saurer Lösung.

**Wetsch.** 81496. Galvanostegische Schwarzbadniederschläge und das kathodische Verhalten von Rhodansalzen.

**Wöhler.** 81641. Eine neue Oxydationsstufe des Platins und ihr Oxyd.

*Effect of spark discharge.*

**Comanducci.** 74211. Influenza delle scariche elettriche oscure sopra alcuni miscugli di gas e vapori.

**Doyer von Cleeff.** 74584. Bildung von salpetriger Säure und Salpetersäure aus Luft. (Holländisch.)

**Haber et alii.** 75758. Stickoxybildung aus Luft im Lichtbogen unter Druck. 75761: Bildung von Stickoxyd im Hochspannungsbogen. 75765.

**Platon.** 79066: Stickoxydbildung aus Luft mittels elektrischer Wechselstromentladungen grösserer Frequenz.

**Holwech u. Koenig.** 76317. Stickoxydausbeute bei der Luftverbrennung im gekühlten Gleichstromlichtbogen.

**Iliovici.** 76419. Produkte der Lichtbogen- und Funkenentladungen in flüssigem Rohargon.

**Löb.** 77598. Bildung von Buttersäure aus Alkohol unter dem Einfluss der stillen Entladung. 77599: Aufnahme des Stickstoffs durch Alkohol unter dem Einfluss der stillen Entladung.

**Moser u. Isgarischew.** 78332. Wirkung der stillen elektrischen Entladung.

**Nowak.** 78599. Chemische Wirkung dunkler elektrischer Entladungen auf Kohlenoxyd und kohlenoxydhaltige Gasgemenge.

**Róka.** 79617. Einfluss der Elektrisatoren auf die Stromkurven. (Ungar.)

**Szarvasy u. Róka.** 80732. Synthese der Oxalsäure. (Ungarisch.)

**Zenneck.** 81765. Verwertung des Luftstickstoffs mit Hilfe des elektrischen Flammenbogens.

## 7270 IONS—VELOCITY AND MIGRATION.

**Coehn.** 74161. Optische Wahrnehmbarkeit und elektrische Wanderung gelöster Moleküle.

**Denham.** 74438. Bildung von Autokomplexen in Lösungen von Kupferbromid, Kupferchlorid und Kobaltbromid.

**Enklaar.** 74816. Eine störende Wirkung der Gaselektrode bei der Bestimmung der Wasserstoffionen-Konzentration durch elektrische Messung. (Holländisch.)

**Falk.** 74904. Transference experiments with thallous sulphate and lead nitrate.

**Geiger.** 75379. Ionisation produced by an  $\alpha$ -particle. Connection between ionisation and absorption.

**Goldberger.** 75502. Veränderung des Hydrogeniongehaltes der Muskulatur während der Arbeit. (Ungar.)

**Jacques.** 76464. Ionisation in aqueous solutions of lead acetate and cadmium acetate.

**Kleeman.** 76849. Nature of the ionisation of a molecule by an  $\alpha$ -particle. 76850: Ionisation of various gases by the  $\beta$ -rays of actinium. 76851: Total ionisation produced in different gases by the cathode rays ejected by X-rays.

**Lewis, G. N.** 77468. Theory of the determination of transference numbers by the method of moving boundaries.

**Lewis, Wm. C. M. C.** 77474. Elektrische Ladung der Silberkolloide. 77475: Grösse und elektrische Ladung der Oelteilchen in Oel-Wasser-Emulsionen.

**Noyes & Johnston.** 78604. Ionization of polyionic salts.

——— & **Stewart.** 78606. Ionization relations of sulphuric acid.

**Richardson.** 79479. Positive thermions emitted by the salts of the alkali metals.

**Riesenfeld u. Reinhold.** 79505. Berechnung der Ionenhydratation aus der Ueberführungszahl und der Ionenbeweglichkeit.

**Sherrill.** 80284. Ionization of salts in mixtures with no common ion.

**Sidgwick & Tizard.** 80294. Colour and ionisation of cupric salts.

**Streintz.** 80647. Wanderung der Ionen im Wasservoltameter.

**Washburn.** 81341. Bestimmung der Hydratation von Ionen durch Ueberführungsversuche in Gegenwart eines Nichtelektrolyten.

## 7275 CONDUCTIVITY.

### *General.*

**Armstrong & Crothers.** 72827. Depression of electrical conductivity by non-electrolytes.

———— & **Wheeler.** 72831. Relative efficiencies of acids as deduced from their conductivities.

**Bloch.** 73448. Ionisation par pulvérisation des liquides.

**Broglie et Brizard.** 73743. Ionisation par barbotage et actions chimiques.

**Dietrich.** 74496. Leitfähigkeit elektrischer Isolatoren. Diss.

**Doelter.** 74533. Elektrizitätsleitung in Kristallen.

**Höber.** 76230. Elektrische Leitfähigkeit im Innern von Zellen zu messen.

**Johnston.** 76555. Change of the equivalent conductance of ions with the temperature.

**König, Hasenbäumer u. Meyering.** 76941. 76942. **Meyering.** 78141. Bestimmung der elektrolytischen Leitfähigkeit des Bodens.

**Körbor.** 76949. Einfluss des Druckes auf das elektrolytische Leitvermögen von Lösungen.

**Lewis & Sargent.** 77472. Potentials between liquids.

**Rasch u. Hinrichsen.** 79327. Elektrische Leitfähigkeit von Isolatoren und deren Temperaturabhängigkeit.

**Schilling.** 79978. Elektrizitätsleitung in festen Körpern und Minimalwerte des Widerstandes.

**Schmidt.** 80026. Einfluss des Druckes auf das elektrolytische Leitvermögen von Lösungen in verschiedenen Lösungsmitteln.

**Schulze.** 80186. Elektrische Leitfähigkeit und thermoelektrische Kraft Heuslerscher Legierungen.

**Sérkov.** 80269. Elektrische Leitfähigkeit von Lösungen und der Zustand des gelösten Stoffes.

**Stifer.** 80604. Resistance of certain electrolytes in a magnetic field.

**Streintz.** 80646. Atomgrösse und Widerstand.

**Tammann.** 80773. Elektrisches Leitvermögen von Lösungen.

**Walden.** 81295. Elektrolytische Leitfähigkeit nichtwässriger Lösungen.

### *Inorganic.*

**Abbott.** 72637. Rate of hydration of pyrophosphoric acid in aqueous solution.

———— & **Bray.** 72638. Ionization relations of ortho- and pyrophosphoric acids and their sodium salts.

**Aten.** 72883. Elektrizitätsleitung in Mischungen von Metallen und ihren Salzen.

**Benedicks.** 73186. Polymorphie und elektrischer Widerstand des Zinks.

**Bjerrum.** 73398. Chlorochromisulfate.

**Bornemann u. Müller.** 73586. Leitfähigkeit der Metalllegierungen im flüssigen Zustande.

**Bray & MacKay.** 73703. Conductance of potassium triiodide.

**Broniewski.** 73747. 73748. Propriétés électriques des alliages aluminium-magnésium.

**Brooks.** 73755. Widerstand von Metallgemischen.

**Foot & Martin.** 75090. Conductivity of salts in fused mercuric chloride.

**Geibel.** 75377. Einige elektrische Eigenschaften von Edelmetall-Legierungen.

**Guertler.** 75680. Leitfähigkeit der Legierungen und ihr Temperaturkoeffizient.

**Hackspill.** 75770. La résistance électrique des métaux alcalins.

**Hermisdorf.** 76055. Jodlösungen.

**Heydweiller.** 76142. Elektrisches Leitvermögen wässriger Salzlösungen.

**Jones & Mahin.** 76578. Conductivity of solutions of lithium nitrate in ternary mixtures of acetone, methyl alcohol, ethyl alcohol, and water.

**Johnson & McIntosh.** 76546. Liquid chlorine.

**Kurnakov, Pušin et Senkovskij.** 77181. L'électro-conductivité et la dureté des alliages d' Ag et Cu. (Russe.)

— u. **Žemczužny.** 77182. Elektrische Leitfähigkeit und Fließdruck isomorpher Gemische des Bleis mit Indium und Thallium.

**Le Blanc u. Kerschbaum.** 77307. Elektrizitätsleitung durch festes Chlor-silber.

**Lewis & Sargent.** 77471. Potential of the ferro-ferricyanide electrode.

**Maurer.** 77997. Eisen und Stahl.

**Mazzucchelli.** 78022. Minimo di conduttività nelle curve di neutralizzazione degli acidi.

**Müller, P.** 78377. Leitfähigkeit der Metallegierungen im flüssigen Zustande.

**Müller, W.** 78384. Widerstand von nichtbewehrtem Beton und seinen Einzelbestandteilen.

**Noyes, Kato & Sosman.** 78605. Hydrolysis of ammonium acetate and ionization of water at high temperatures.

**Pécheux.** 78897. Résistivité et thermo-électricité des aluminiums et cupro-aluminiums. Application.

**Philip & Courtman.** 79001. Behaviour of two salts with a common ion, when dissolved in an organic solvent.

**Pisarževskij et Šapovalenko.** 79041. L'électro-conductivité du KBr et du KAg(CN) dans les mélanges du glycérine avec les alcools. (Russe.)

**Pleissner.** 79068, 79070. Messung und Registrierung des elektrischen Leitvermögens von Wässern mit Hilfe von Gleichstrom.

**Rosenheim u. Weinheber.** 79669. Tellursäureoxalate.

**Ruer u. Schüs.** 79737. System Eisen-Nickel.

**Schenck.** 79953. Abweichungen vom Gesetze von Wiedemann und Franz bei festen metallischen Lösungen.

**Schneider.** 80059. Die innere Reibung wässriger Lösungen von Kalisalzen und Chloriden und ihr Zusammenhang mit der elektrolytischen Leitfähigkeit.

**Sidgwick & Tizard.** 80294. Colour and ionisation of cupric salts.

**Sloan.** 80379. Conductivity of some concentrated aqueous solutions at zero.

**Smith & Menzies.** 80400. Conductivity of concentrated solutions of orthophosphoric acid.

**Spring.** 80515. Modification lente de la constitution des solutions de certains sels [qui ne sont pas optiquement vides, aussi par rapport à leur résistance électrique].

**Stepanov.** 80574. Conductivité des alliages métalliques. (Russe.)

**Stooff.** 80627. Leitfähigkeit natürlicher Wässer.

**Wells.** 81467. Conductivity of ferric sulphate solutions.

**Wigger.** 81545. Leitvermögen von Bromiden, Jodiden, Chloriden, Nitraten und einigen anderen Salzen in wässriger Lösung.

**Zemplén.** 81763. Leitfähigkeit der Jodverbindungen. (Ungarisch.)

**Žukov.** 81808. Conductivité des combinaisons des métaux avec N. (Russe.)

### Organic.

**Euler u. Bolin.** 74861. Dissociationskonstanten der Dioxybenzole.

**Glover.** 75471. Changes effected by the reciprocal interference of sugar (and glucosides) and salts in aqueous solutions.

**Kirpal.** 76815. Leitfähigkeitsmessungen an den isomeren Estersäuren der Chinolin- und Cinchomeronsäure.

**Loewenhardt.** 77622. Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit des Harnes.

**McIntosh.** 77779. Compounds of dimethylpyrone and the halogen hydrides.

**Moruzzi.** 78329. Änderungen der durch Harnstoff in eiweißhaltigen Flüssigkeiten hervorgerufenen inneren Reibung und elektrischen Leitfähigkeit.



**Oliveri-Mandalà.** 78672. Conducibilità elettrica di alcuni acidi idrossamici.

**Plotnikov.** 79078. L'électro-conductivité des solutions non-aqueuses. VIII.  $\text{AlBr}_3$  et  $\text{C}_6\text{H}_5\text{NO}_2$ . (Russe.)

**Rabe.** 79281. Mutarotation und elektrische Leitfähigkeit bei Zuckern.

**Roy.** 79722. Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit sehr schwacher organischer Säuren und Basen.

**Sachanov.** 79795. L'électro-conductivité des solutions dans l'aniline, le méthylaniline et le diméthylaniline. 79796: L'électro-conductivité des solutions dans les éthers-sels à petite constante diélectrique. (Russe.)

## 7280 DIELECTRIC COSTANTS.

**Coehn u. Raydt.** 74163. Quantitative Gültigkeit des Ladungsgesetzes für Dielektrika.

**Hochheim.** 76227. Helium.

**Lennert.** 77379. Halogenverbindungen des Bleies.

**Rudolf.** 79730. Gemische fester Körper.

**Vosmaer.** 81256. [Isolierungsvermögen von Ölen in Beziehung zu deren Wassergehalt.] (Hollandisch.)

## 7285 MAGNETIC PROPERTIES.

**Byers & Darrin.** 73917. Influence of the magnetic field on the passive state of iron.

**Feytis.** 74959. Magnétisme de quelques sels complexes.

**Gumlich.** 75711. Messung hoher Induktionen. Eisen-Silicium-Legierungen.

**Heusler.** 76133. Magnetisierbare Manganlegierungen.

**Hilpert.** 76178. 76179. Beziehungen zwischen chemischer Konstitution und magnetischen Eigenschaften bei Eisenverbindungen.

**Honda.** 76327. 76328. Magnetisierung einiger Legierungen. Thermomagnetische Eigenschaften.

**Jouaust.** 76619. Propriétés magnétiques du fer aux fréquences élevées.

**Mars.** 77913. Magnetstahl und permanenter Magnetismus.

**Maurer.** 77997. Härten und Anlassen von Eisen und Stahl.

**Moehle.** 78249. Magnetismus einiger Kobalt- und Nickelsalze.

**Otto.** 78755. Vergleichende magnetische Untersuchungen an Ringen aus Eisen und Eisensiliziumlegierungen.

**Pascal.** 78839. Utilisation du champ magnétique comme réactif de la constitution. 78840: Analyse magnétique de quelques groupements chromophoriques. 78841: Mesure des susceptibilités magnétiques des corps solides. 78842: Recherches magnétochimiques sur la structure atomique des halogènes. 78843: Combinaisons complexes. Thèse.

**Ross u. Gray.** 79702. Magnetische Eigenschaften der Legierungen von Mangan, Aluminium und Kupfer.

**Take.** 80757. Alterungs- und Umwandlungsstudien an Heuslerschen ferromagnetisierbaren Aluminium-Manganbronzen.

**Urbain.** 81082. L'analyse magnétochimique des terres rares.

**Wedekind.** 81376. Magnetisierbarkeit magnetischer Verbindungen aus unmagnetischen Elementen.

**Weiss.** 81452. La rationalité des rapports des moments magnétiques des atomes et un nouveau constituant universel de la matière. 81453: La grandeur du magnéton déduite des coefficients d'aimantation des sels de fer. 81454: Le magnéton dans les corps solides paramagnétiques.

## MAGNETIC ROTATORY POWER.

**Cabannes.** 73930. La biréfringence électrique des liquides homogènes. Etudes des retards absolus.

**Cotton et Mouton.** 74255. Mesure absolue de la biréfringence magnétique de la nitrobenzine.

**Langevin.** 77255. Les biréfringences électrique et magnétique.

**Schwers.** 80223. 80224. Densité, rotation magnétique et réfraction chez les mélanges binaires dissociés.

**Vieth.** 81192. Drehung der Polarisationsebene in kristallinisch flüssigen Substanzen.

# 7300 OPTICAL PROPERTIES. GENERAL.

**Bernoulli.** 73248. Optische Konstanten einiger fester metallischer Lösungen.

**Böttcher.** 73515. Photometrische Messungen an der gefärbten Bunsenflamme.

**Castoro.** 74018. Colorazione delle particelle di amido colloidale e di amido perfettamente solubile con iodo-ioduro di potassio.

**Chéneveau.** 74083. Propriétés optiques des corps dissous dans des solutions très étendues.

**Gajewski.** 75298. Diketohydrinderivate und ihre Salze.

**Hantzsch.** 75845. 75846. 75847. 75848. Homochromisomerie.

**Heilbron.** 75972. Polychrome Salze aus Oximidooxazolonen.

**Hicks.** 76155. Critical study of spectral series.

**Hofmann.** 76280. Chromoisomerie von Phenylakridoniumsalsen.

**Meyer.** 78116. Auxochromtheorie. Diss.

**Noelting.** 78576. Auxochromes.

**Orlov.** 78698. L'eau de Wolga et son épuratlon. (Russe.)

**Pfeiffer.** 78987. Theorie der Halochromieerscheinungen.

**Pfund.** 78994. Optical properties of metallic selenium.

**Procter.** 79221. Eine neue exakte Methode zum Messen der Farbe.

**Rakusin.** 79302. 79303. 79306. Optisches Verhalten einiger sachalinischen Erdöle.

**Redgrove.** 79367. Calculation of optico-chemical constants.

**Rohland.** 79589. Veränderungen der Farbe von Cuprichlorid in verschiedenen Lösungsmitteln.

**Sarvin.** 79873. Couleurs des solutions des nitrophénols. (Russe.)

**Spring.** 80515. Modification lente de la constitution des solutions de certains sels.

**Stepanov.** 80572. 80573. La couleur du picrate d'ammonium. (Russe.)

**Ulrich.** 81065. Gewöhnliche und innere Komplexsalze.

**Vorožcov.** 81253. Stabilité des oxyazocouleurs méthyliés à la lumière. (Russe.)

**Weimarn.** 81415. Théorie générale sur la méthode de condensation pour l'obtention des systèmes disperses. (Russe.)

# 7305 FLUORESCENCE PHOSPHORESCENCE, RADIATION.

## Fluorescence.

**Carter.** 74006. Fluoreszenz des Rubidiumdampfes.

**Franck u. Wood.** 75151. Beeinflussung der Fluoreszenz von Jod- und Quecksilberdampf durch Beimengungen von Gasen mit verschiedener Affinität zum Elektron.

**Gibbs.** 75419. Fluorescence and absorption of canary glass at high temperature.

**Kauffmann.** 76711. Fluoreszenz.

**Ley u. Engelhardt.** 77480. Ultraviolette Fluoreszenz und chemische Konstitution bei zyklischen Verbindungen.

**Marschall.** 77916. Rotations- und Fluoreszenzerscheinungen bei Chinaalkaloiden.

**Meyer.** 78136. Anthracen. Anthranol und Anthrahydrochinon.

**Weissel.** 81456. Auxochrom-Gesetze bei Derivaten der Terephthalsäure.

**Wood.** 81690. Schwächung der Fluoreszenz von Jod- und Bromdampf durch andere Gase.

## Luminescence.

**Heczko.** 75949. Chemilumineszenz.

**Laird.** 77221. Thermoluminescence.

**Muffat.** 78395. Beziehungen zwischen dem Lumineszenzvermögen und der chemischen Konstitution einiger organischer Verbindungen.

**Nichols & Merritt.** 78544. Spectrophotometric study of certain cases of cathodo-luminescence.

**Ostromyslenskij.** 78728. La nature de la triboluminescence. (Russe.)

**Pochettino.** 79083. Fenomeni di luminescenza di alcune sostanze organiche.

*Radiation.*

**Bernard.** 73244. Strahlung der Metalle. (Ungarisch.)

**Borodowsky.** 73593. Absorption of  $\beta$ -rays from radium by solutions and liquids.

**Broglie et Brizard.** 73744. La radiation du sulfate de quinine, ionisation et luminescence.

**Brown.** 73763. Rate of emission of  $\alpha$ -particles from uranium and its products.

**Crowther.** 74282. Transmission of  $\beta$ -rays. 74283: Scattering of homogeneous  $\beta$ -rays and the number of electrons in the atom.

**Geiger.** 75378. Scattering of the  $\alpha$ -particles by matter. 75379: Ionisation produced by an  $\alpha$ -particle.

**Glasson.** 75466. Secondary Röntgen rays from metallic salts.

**Gray & Wilson.** 75559. Heterogeneity of the  $\beta$ -rays from a thick layer of radium E.

**Hahn u. Meitner.** 75797.  $\beta$ -Strahlung beim Thorium.

**Kleeman.** 76850. Ionisation of various gases by the  $\beta$ -rays of actinium. 76851: Total ionisation produced in different gases by the cathode rays ejected by X-rays.

**Lehmann.** 77335. Filter für ultraviolette Strahlen und seine Anwendungen.

**Richardson.** 79478. 79479. Positive thermions emitted by the salts of the alkali metals.

**Rutherford.** 79777. Theory of the luminosity produced in certain substances by  $\alpha$ -rays.

**Schmidt.** 80035.  $\beta$ -Strahlung und Atomgewicht.

**Svedberg.** 80715. Bildung disperser Systeme durch Bestrahlung von Metallen mit ultraviolettem Licht und mit Röntgenstrahlen. (Schwedisch.)

*Phosphorescence.*

**Becquerel, Becquerel et Kamerlingh Onnes.** 73144. Phosphorescence des sels d'uranyle aux basses températures.

**Becquerel, J.** 73145. La phosphorescence polarisée et la corrélation entre le polychroïsme de phospho-

rescence et le polychroïsme d'absorption. 73146: Le renversement des bandes de phosphorescence. 73147: Modifications magnétiques des bandes de phosphorescence et d'absorption du rubis et une question fondamentale de magnéto-optique. 73148: La durée de la phosphorescence des sels d'uranyle.

**Bruninghaus.** 73808. Phosphorescence.

**Delépine.** 74427. Cas d'oxydabilité spontanée avec phosphorescence.

**Gernez.** 75405. Un moyen de restituer aux sulfures alcalino-terreux leurs propriétés phosphorescentes.

**Handmann.** 75828. Phosphoreszenz-erscheinungen einiger Mineralien und Gesteine.

**Horton.** 76341. Emission of positive rays from heated phosphorus compounds. 76342: Nature of carriers of positive electricity from heated aluminium phosphate.

**Kowalski.** 77051. 77052. Phosphorescence progressive à basse température.

— et **Dzierzbicki.** 77053. 77051. Le spectre de phosphorescence progressive des composés organiques à basse température. 77055: Influence des groupements fonctionnels sur la spectre de phosphorescence progressive.

**Lenard.** 77366. Phosphoreszenz und die Auslöschung der Phosphore durch Light.

**Marsden.** 77918. Phosphorescence produced by the  $\alpha$ - and  $\beta$ -rays.

**Urbain.** 81081. La phosphorescence et les lois.

**Vanino.** 81121. Beziehungen der künstlichen Leuchtsteine zu den Kolloidlösungen. 81122: Bologneser Leuchtsteine.

— u. **Zumbusch.** 81124. Bologneser Leuchtsteine.

**Zemplén.** 81762. Unsichtbare Phosphoreszenz. (Ungarisch.)

*Radioactivity.*

**Bernard.** 73242. Radioaktivität der Elemente. (Ungarisch.)

**Brill.** 73727.

**Elster u. Geitel.** 74765. Radioaktivität des Kaliums.

**Fletcher.** 75054. Radioactivity of the rocks of the Transalpine tunnel.

**Gockel.** 75476. Radioaktivität von Luft und Boden.

**Greinacher.** 75579. Radioaktive Elemente.

**Hahn.** 75795. Erscheinungen des radioaktiven Rückstosses.

**Kinoshita.** 76807. Photographic action of the  $\alpha$ -particles emitted from radio-active substances.

**Landin.** 77236. Radioaktive Wasser. (Schwedisch.)

**Levin.** 77459. Radioaktivität der Quellen von Dürkheim.

**Liebisch.** 77496. Rückbildung des kristallisierten Zustandes aus dem amorphen Zustande beim Erhitzen pyromorphischer Mineralien.

**Marckwald.** 77885.

**Reichard.** 79383. Eine biologische Radioaktivität.

**Salkind.** 79829. Revue des travaux des substances radioactives pour l'année 1909. (Russ.)

**Schaefer.** 79908. Theorie der radioaktiven Erscheinungen.

**Schmidt u. Cermak.** 80036. Einfluss der Temperatur auf die Umwandlung radioaktiver Substanzen.

**Sokolov.** 80448. Radioactivité de la terre. (Russ.)

**Southern.** 80462. Determination of the ratio of mass to weight for a radioactive substance.

**Strömholm u. Svedberg.** 80655. Chemie der radioaktiven Grundstoffe. (Schwedisch.)

**Thorkelsson.** 80870. The hot springs of Iceland.

**Waters.** 81350. Radioactive minerals in common rocks.

## Refraction.

**Abati.** 72631. Derivati allilici e propenilici del benzolo. 72632: [Rifrazione della miristicina e isomiristicina.]

**Abelmann.** 72691. Einwirkung magnesiumorganischer Verbindungen auf Tiglinaledehyd.

**Aubel.** 72888. Volumenkontraktion u. Brechungsvermögen.

**Baumhauer.** 73105. [Zinn-dioxyd (Zinnstein): Zirkon; Anatas; Wulfenit; Phosgenit; Schwefel; Kaliumlithium-platincyänür; Rubidiumlithium-platincyänür.]

**Bolland.** 73547. Eintauchmethode zur Bestimmung der Brechungsexponenten kristallinischer chemischer Individuen. (Polish.)

**Chêneveau.** 74084. Les pouvoirs réfringents spécifiques ou les constantes optiques des corps dissous dans des solutions très étendues.

**Cotton et Mouton.** 74254. La relation de Havelock entre la biréfringence et l'indice de refraction.

**Dixon & Taylor.** 74522. Molecular refraction of thiocyanates and other salts.

**Dorn.** 74568. Optik flüssiger Kristalle.

**Eisenlohr.** 74740. Neuberechnung der Atomrefractionen.

**Elias.** 74753. Brechung und magnetische Doppelbrechung von Lösungen seltener Erden.

**Eyer.** 74877. Spectrochemisches Verhalten und Raumerfüllung einiger Stickstoffverbindungen.

**Eykman.** 74878. Refraktometrische Untersuchungen [von Cyclohexan- und Cyclopentanderivaten]. (Holländisch.) 74879: Tafeln zum Gebrauche bei der Bestimmung von Brechungsindices nach der Methode der Konstanten Deviation von 40°.

**Falk.** 74903. Change in refractive index with temperature.

**Fendler, Borkel u. Reidemeister.** 74944. Refraktometrie des Chlorcalciumserums der Milch.

**Fouw.** 75121. Refraktometer-Zahlen von Stoffen der Niederländischen Pharmakopöe. (Holländisch.)

## 7310 REFRACTION AND DISPERSION.

**Auwers u. Eisenlohr.** 72918. Refraktion und Dispersion von Kohlenwasserstoffen, Aldehyden, Ketonen, Säuren und Estern mit einem Paar konjugierter Doppelbindungen.



**Getman & Wilson.** 75412. Solubility determinations with the refractometer.

**Hantzsch.** 75849. Isomerie-Gleichgewichte des Acetessigesters und die sogen. Isorrhopsis seiner Salze.

**Herlitzka.** 76054. Einfluss der Temperatur auf den Brechungsindex von Eiweiss.

**Heydrich.** 76141. Beziehungen zwischen Dichte und optischem Brechungsvermögen bei festen krystallisierten isomeren organischen Verbindungen.

**Hubbard.** 76363. Physical properties of binary liquid mixtures.

**Kazay.** 76731. Bestimmung des Brechungsexponenten verschiedener Flüssigkeiten.

**Klimont.** 76866. Refraktionskonstanten bei vegetabilischen Oelen.

**Lazarevič.** 77288. Spannungsdoppelbrechung an Hydrogelen des Mineralreichs.

**Lehmann.** 77330. Doppelbrechung flüssiger Kristalle.

**Leiser.** 77352. Elektrische Doppelbrechung der Kohlenstoffverbindungen.

**Liesegang.** 77522. Brechungsindex einiger Körper in Gelatine.

**Lippmann.** 77562. Elektrische Doppelbrechung in Flüssigkeiten und ihre Beziehung zu chemischer Zusammensetzung und Konstitution.

**Rimbach u. Wintgen.** 79513. Einfluss der Komplexbildung auf Raumerfüllung und Lichtbrechung gelöster Körper.

**Röhrs.** 79564. Molekularrefraktion in nichtwässrigen Lösungsmitteln.

**Rohland.** 79610. Molekularrefractionen der isomeren Kohlenwasserstoffe  $C_{10}H_{22}$ .

**Schwers.** 80223. 80224. Zusammenhang zwischen Dichte und Brechung von binären Mischungen.

**Sidersky.** 80291. Indices de réfraction des mélanges hydro-alcooliques.

**Smedley.** 80385. Relative influence of the ketonic and ethenoid linkings on refractive power.

**Storp.** 80629. Einfluss der Halogene auf das Lichtbrechungsvermögen der Fette.

### Dispersion.

**Bevan.** 73309. Dispersion of light by potassium vapour.

**Colley.** 74203. Verlauf der Dispersion im elektrischen Spektrum von Benzol, Toluol und Aceton.

**Čugajev.** 74289. Dispersion rotatoire. (Russe.)

**Grossmann u. Landau.** 75632. Bestimmung der Rotationsdispersionen optisch-aktiver Verbindungen unter Verwendung von Nernstlicht.

**Obolensky.** 78628. Dispersion im elektrischen Spektrum des Petroleums.

**Pavlov.** 78880. Systèmes disperses condensés. (Russe.)

**Tschugaëff et Ogorodnikoff.** 81018. Dispersion anormale des corps colorés et actifs.

**Weimarn.** 81415. 81419. Théorie générale sur la méthode de condensation pour l'obtention des systèmes disperses. 81418.: Existence du point critique "solide-liquide." 81430: Exemples intéressants des systèmes disperses composés. 81431: L'influence du degré de dispersion d'un corps solide cristallin sur la température de fusion. (Russe.)

——— et **Kagan.** 81434. Méthode pour obtenir un corps quelconque en état de dissolution solide ayant un degré de dispersion quelconque. (Russe.)

### 7315 ROTATORY POLARISATION.

**Aberhalden et alii.** 72652. 72657. 72674. Verhalten des Drehungsvermögens des Blutplasmas resp. Serums unter verschiedenen Bedingungen.

**Böddener u. Tollens.** 73486. Arabonsäure.

**Bose u. Willers.** 73602. 73603. Sogenanntes Asymmetrieprodukt.

**Carr & Reynolds.** 74001. Hyoscyamine and the relation between the rotatory power of alkaloids and their salts.

**Cohen & Dudley.** 74189. Menthyl esters of the alkyloxy- and alkylamino-derivatives of benzoic acid.

**Dochlenko.** 74530. Les d-substances de la betterave. (Russe.)

**Dodonow.** 74531. Spaltung des racem. Kairolinoxids in optisch aktive Komponenten.

**Dunstan & Thole.** 74651. Existence of racemic compounds in solution.

**Edminson & Hilditch.** 74699. Effect of contiguous unsaturated groups on optical activity. Conjugated systems containing more than two unsaturated groups.

**Fajans.** 74891. Stereochemische Spezifität der Katalysatoren.

**Fischer u. Flatau.** 75003. Optisch aktive Propylisopropyleyanessigsäure.

———— **Scheibler u. Groh.** 75008. Optischaktive  $\beta$ -Amino- $\beta$ -phenyl-propionsäure.

**Frankland & Twiss.** 75172. Influence of various substituents on the optical activity of tartramide. Halogen-substituted anilides.

**Glover.** 75471. Changes effected by the reciprocal interference of sugar (and glucosides) and salts in aqueous solutions.

**Grossmann u. Landau.** 75631. Einfluss des Lösungsmittels auf das Drehungsvermögen des äpfelsauren Dimethyls.

**Güth.** 75687. Polarisation.

**Hilditch.** 76168. Effect of contiguous unsaturated groups on optical activity. Influence of molecular symmetry.

**Hudson.** 76368. Significance of certain numerical relations in the sugar group. 76369: Relation between the chemical constitution and the optical rotatory power of the sugar lactones. 76372: Mutarotation of the sugars.

**Huth.** 76408. Pleochroismus und Zirkularpolarisation flüssiger Kristalle.

**Ladenburg.** 77213. Existenz flüssiger Racemverbindungen.

**McKenzie & Clough.** 77783. Interconversion of the optically active phenyl-methylglycollic acids.

———— & **Humphries.** 77784. Optically active  $\beta$ -hydroxy- $\beta$ -phenyl-propionic acids and the corresponding  $\beta$ -bromo- $\beta$ -phenylpropionic acids.

———— & **Wren.** 77786. The Walden inversion.

**Marschall.** 77916. Rotations- und Fluoreszenzerscheinungen bei Chinaalkaloiden.

**Mazzucchelli e Borghi.** 78024. Complessi degli acidi permolibdico e perantistico con acidi organici attivi.

**Mendel & Dakin.** 78065. Optical inactivity of allantoin.

**Möller.** 78250. Dimethyl-propenyl-tricarbonsäure. Spaltung dieser Säure sowie einer  $\alpha$ -Dimethyl-glutarsäure in optischaktive Komponenten.

**Ney.** 78542. Stereoisomerie durch Combination von inaktivem asymmetrischem Stickstoff mit aktivem asymmetrischem Kohlenstoff.

**Ostromyslenskij.** 78729. Isomérisation optique. (Russe.)

**Padoa.** 78767. Tentativo di sintesi asimmetrica con luce polarizzata circolarmente.

**Patterson & Stevenson.** 78863. Relationship between the chemical constitution and the influence of a solvent.

**Pauli.** 78866. Optische Drehung von Eiweiss.

**Pickard & Kenyon.** 79009. Rotations of the simplest secondary alcohols of the fatty series.

**Pope & Gibson.** 79136. The rotatory powers of the salts of  $d$ - and  $l$ -camphor- $\beta$ -sulphonic acid with  $d$ - and  $l$ -pavine.

———— & **Read.** 79137. Resolution of externally compensated acids and bases.

**Rabe.** 79281. Mutarotation bei Zuckern.

**Rosenthaler.** 79691. Durch Enzyme bewirkte asymmetrische Synthesen. 79693: Spaltung racemischer Cyanhydrine durch Emulsin. 79696: Die Stereochemische Spezifität der Katalysatoren.

**Rupe.** 79752. Einfluss der Constitution auf das Drehungsvermögen optisch activer Substanzen. Mentylester. 1-Phenylcinnamenylacrylsäure und ihre Reduktionsproducte.  $\alpha$ - $\delta$ -Diphenylvaleriansäure.

———— u. **Bürgin.** [Primary alcohol from pulegic acid  $[\alpha]_{D-17.5}$ . B., 43, (1228).

**Russell.** 79773. Stereochemie der Chinaalkaloide.

**Salkowski, E.** 79836. Optisches Verhalten der Milchsäure eines Fleischpräparates.

**Salkowski, H.** 79837. Zikulare polarisation von Usninsäure und anderen Flechtenstoffen.

**Schliemann.** 80000. Cellobiose und die Acetolyse der Cellulose.

**Schliephacke.** 80001. Mutarotation der Maltose.

**Stumpf.** 80676. Optische Untersuchungen an einer optisch-aktiven, flüssigkristallinen Substanz.

**Tingle.** 80897. Optically active substances containing no asymmetric atom.

**Trunkel.** 81106. 81007. Optisches Drehungsvermögen des Leims.

**Tschugaëff u. Ogorodnikoff.** 81019. Anomale Rotationsdispersion.

**Tubandt.** 81026. Inversion des Menthons.

**Ubbelohde.** 81052. Optische Aktivität des Erdöls.

**Wender.** 81472. Einfluss inaktiver Substanzen auf die Rotation der Lösung.

**Wiley u. Bryan.** 81564. Wirkung der Temperatur auf die Polarisation von Rohrrohrzuckern.

**Wootton.** 81695. Attempted resolution of racemic aldehydes.

**Worley & Glover.** 81698. Determination of optical rotatory power.

## 7320 ABSORPTION AND EMISSION SPECTRA.

**Kayser.** 76723. 76724. Spektroskopie.

**Krüss u. Krüss.** 77114. Kolorimetrie und quantitative Spektralanalyse.

**Morozov.** 78319. L'évolution de la matière dans les étoiles. (Russe.)

**Pawlewski.** 78888. L'intensité de coloration et la fluorescence. (Polish.)

**Poma.** 79109. Colore e idratazione.

**Schumm.** 80195. Spektroskopie.

**Svedberg u. Pihlblad.** 80720. Neuer Beweis für die körperliche Existenz der Moleküle.

**Volchonskij.** 81238. Posage et mesurage de la largeur de la fente oculaire dans le spectrophotomètre de Koenig-Martens. (Russe.)

**Wood.** 81691. Resonanzspektren des Jods.

——— u. **Franck.** 81692. Ueberführung des Resonanzspektrums der Jodfluoreszenz in ein Bandenspektrum durch Zumischung von Helium.

## Absorption Spectra.

**Angerer.** 72795. Bandenspektrum des Stickstoffs.

**Baly, Tuck & Marsden.** 72974. Relation between absorption spectra and chemical constitution. XIV. Aromatic nitro-compounds.

**Becker.** 73132. Zusammenhang zwischen Farbe und Konstitution der Pyridinfarbstoffe aus sekundären Aminen.

**Bevan.** 73308. 73310. Absorption spectra of vapours of the alkali metals.

**Börsch.** 73502. Bandenspektrum des Bariums und Struktur der Banden in den Verbindungsspektren von Barium-Haloid-Verbindungen.

**Butterfield.** 73911. Lichtextinktion des menschlichen Blutfarbstoffs in normalen und krankhaften Zuständen.

**Casaretto.** 74008. Bandenspektrum von Manganchlorür. Diss.

**Coblentz.** 74156. Water of crystallization.

**Cooper.** 74232. Absorption spectra of certain salts in aqueous and non-aqueous solutions. 74233: Absorption in the red of the acetate, nitrate, and sulphate of cobalt.

**Croze.** 74284. Prolongement des spectres de bandes [de l'azote et] des gaz carbonés dans le rouge extrême et l'infra-rouge.

**Cvêt.** 74323. Analyse chromatographique de la soi-disant "chlorophylle cristallisée." (Russe.)

**Dilling.** 74499. Atlas der Absorptionsbanden der Hämochromogene.

**Dominicis.** 74547. Neue Spektren des Blutes.

**Eydman.** 74875. Ortsbestimmung von Absorptionsstreifen gelarierter Lösungen. 74876: La stabilité des raies qui sont le mieux absorbées. Halos dans les raies d'absorption. Représentation graphique des spectres d'absorption. (Hollandais.)

**Graham.** 75551. Absorption spectra of sulphur vapour.

**Gramont.** 75553. La place des raies ultimes dans les séries spectrales.

——— et **Drecq.** 75554. Certaines conditions d'apparition du spectre de bandes attribué au cyanogène.

**Grebe.** 75565. Ultraviolette Absorption des Benzols.

**Hantzsch.** 75840. Isomerie-Gleichgewichte des Acetessigesters und die sogen. Isorhopsis seiner Salze.

**Hartmanu.** 75893. Guthzeitische Cyclobutanerivate.

**Hekma.** 75986. Untersuchung des CO-Blutes. (Holländisch.)

**Helm.** 76001. Stickstoffbandenspektrum.

**Hermesdorf.** 76055. Jodlösungen.

**Homer & Purvis.** 76319. Absorption spectra of naphthalene and of tetramethylnaphthalene. 76320: Absorption spectra of dinaphthanthracene and its hydro-derivative.

**Jones.** 76575. Existenz von Solvaten in Lösung.

——— & **Anderson.** 76576. 76577. 76582: Absorption spectra of solutions of a number of a number of salts in water, in certain non-aqueous solvents, and in mixtures of these solvents with water.

——— & **Strong.** 76579. Absorption spectra of various potassium, uranyl, uranous and neodymium salts in solution and the effect of temperature on the absorption spectra of certain colored salts in solution. 76580: Uranous and uranyl compounds. 76581: Potassium and uranyl salts in solution.

**Kazay.** 76730. Spektren der farbigen Alkaloidreaktionen. (Ungar.)

**Kilchling.** 76798. Absorptionsmessungen. Diss.

**Koenigsberger u. K  pferer.** 76947. Bandenspektrum u. Dissoziation.

**Korczyński.** 77023. Gesetzmässigkeiten auf dem Gebiete der Nitrophenolsalze. (Polish.)

**Ladenburg.** 77215. Absorption des Lichtes in leuchtendem Wasserstoff.

**Leonard.** 77399. Absorption spectra of 1:4-dihydronaphthalene and 1:2:3:4-tetrahydronaphthalene.

**Lewin.** 77466. Chinin und Blutfarbstoff.

**Lowater.** 77678. Absorption spectrum of sulphur dioxide.

**Lowry, Desch & Southgate.** 77679. Relationship between absorption spectra

and isomeric change. Absorption spectra of camphorcarboxylic acid and its derivatives.

**Lowry & Southgate.** 77681. Spectra of the acyl derivatives of camphor.

**Marchlewski.** 77878: Zinkchlorophylle und Zinkprophylotaonine. Der endgültige Beweis der Identität des Chlorophylpyrrols und Hämopyrrols.

**Mies.** 78193. Absorptionsspektrum des Paraxylols im Ultravioletten.

**Obolensky.** 78628. Dispersion im Spektrum des Petroleums.

**Orlov.** 78699. L'expérience de la détermination quantitative du carboxy-hémoglobine en mélange avec l'oxyhémoglobine par la méthode spectrophotométrique. (Russe.)

**Purvis.** 79245. Absorption spectra of *p*-toluidine, *m*-xylydine, and of their condensation products with acetaldehyde. 79246: Spectra of the vapours of pyridine and some of its derivatives at different temperatures and pressures. 79247: Spectra of nicotine, conine, and quinine as vapours, liquids, and in solution. 79248: Spectra of aniline and its homologues as vapours, as liquids and in solution. 79249: Spectra of furan, furfuraldehyde, thiophen and pyrrole. 79250: Spectra of various diketopyrroline compounds. 79251: Spectra of some derivatives and isomerides of 1:2-diketo- $\Delta^3$  cyclopentene.

——— **Jones & Tasker.** 79252. Colour and absorption spectra of some sulphur compounds.

**Reitzenstein u. Breuning.** 79125. Aufspaltung des Pyridins.

**Rost, Franz u. Heise.** 79708. Photographie der Blutspektra: Toxikologie der Ameisensäure.

**Schaefer.** 79910. 79911. Absorptionsspektren der Nitrate.

**Schumm.** 80192. Bunsen-Spektroskop für die genauere Untersuchung der Absorptionsspektren von Flüssigkeiten. 80193: Messung und Bestimmung der Absorptionsspektren.

**Smith & Watts.** 80402. Absorption spectra and melting-point curves of aromatic diazamines.

**Steubing.** 80588. Bandenspektren des Sauerstoffs.



**Strong.** 80660. Absorption spectra. 80661. 80662: Uranous and uranyl bands.

**Tutin & Caton.** 81042. Absorption spectra of some substituted pyrazines and their salts.

**Valiaško.** 81112. Les spectres d'engloutissement et la constitution des dérivés du benzène. (Russe.)

**Waentig.** 81272. Zustand des gelösten Jods.

**Wartenberg.** 81336. Ultraviolett-absorption des Sauerstoffes.

**Weniger.** 81476. Infra-red absorption spectra.

**Zawidzki.** 81751. Les spectres d'absorption des solutions du cobaltocyanure de potassium dans les dissolvants organiques. (Polish.)

### Emission Spectra.

**Auer von Welsbach.** 72893. Zerlegung des Ytterbiums in seine Elemente.

**Bachem.** 72934. Bogenspektrum des Zirkons.

**Colley.** 74203. Elektrisches Spektrum.

**Dechend.** 74402. Spektralanalytische Untersuchung des Glimmlichtes an Spitzen.

**Eberhard.** 74680. Bogenspektrum des Yttriums.

**Eder u. Valenta.** 74697. Bogenspektren von Aldebaranium und Cassiopeum.

**Fabry et Buisson.** 74882. Propriétés spectroscopiques de l'arc entre métaux.

**Goldstein.** 75516. Grundspektren [der Alkalimetalle].

**Hempel u. Klemperer.** 76005. Spektralanalyse.

**Hemsalech.** 76006. 76007. Les durées relatives des raies spectrales émises par la vapeur du magnésium dans l'étincelle électrique. 76008: Les modifications que subissent dans un champ magnétique les raies spectrales émises par la vapeur lumineuse de l'étincelle électrique.

**Idrac.** 76414. Spectre de la Nova Lacerte.

**Janicki.** 76508. Beschaffenheit der Spektrallinien der Elemente.

**Krulla.** 77116. Apparate zur Erzeugung von Emissionsspektren.

**Lockyer.** 77592. Sequence of chemical forms in stellar spectra.

**Paschen.** 78844. Seriensysteme in den Spektren von Zink, Cadmium und Quecksilber.

**Paternò e Mazzucchelli.** 78859. Spettri di emissione di alcuni elementi ad elevata temperatura.

**Rossi.** 79706. Effect of pressure upon arc spectra.

**Saunders.** 79883. New series in the spectra of Ca, Sr and Ba.

**Schwetz.** 80226. Spektren des Wismuts.

**Watteville.** 81354. Flammenspektren einiger Metalloide.

### 7350 CHEMICAL CHANGES INDUCED BY RADIANT ENERGY.

**Bahr.** 72953. Zersetzung des Ozons durch ultravioletes Licht.

**Batik.** 73077. Schädliche Einwirkung der Sonnenstrahlen auf Aceton.

**Beurath.** 73201. Reine und kombinierte photochemische Reaktionen.

**Berthelot et Gaudechon.** 73263. Effets chimiques des rayons ultraviolets. 73265: Synthèse photochimique des hydrates de carbone et des composés quaternaires. 73266: Le mécanisme des réactions photochimiques et la formation des principes végétaux; décomposition de solutions sucrées. 73267: Décomposition photochimique des alcools, des aldéhydes, des acides et des cétones. 73268: Principaux types de photolyse des composés organiques par les rayons ultraviolets. 73269: Photolyse des acides à fonction complexe par les rayons ultraviolets. Action des sels d'uranium comme catalyseurs lumineux. 73270: Action comparée des rayons ultraviolets sur les composés organiques à structure linéaire et à structure cyclique. Sels minéraux en solution aqueuse. 73271: La nitrification par les rayons ultraviolets.

**Bierry, Henri et Ranc.** 73331. Action des rayons ultraviolets sur la glycérine.

**Bloch.** 73444. Les courbes de saturation dans l'effet photoélectrique de Hertz.

**Blumensath.** 73460. Eigenschaften des latenten Röntgenogrammes.

**Bruner et alii.** 73790. Photokinetik der Bromsubstitution. Verlauf der Lichtreaktion. 73792: Verlauf und Faktoren der photochemischen Nachwirkung. 73791: Photochemische Umagerung der Maleinsäure.

**Byk.** 73920. Photochemie 1908. 73921: Photopolymerisation des Anthracens.

**Chapman & MacMahon.** 74048. Interaction of hydrogen and chlorine. Nature of photochemical inhibition.

**Ciamician e Silber.** 74099. 74100. Azioni chimiche della luce.

**Ciusa.** 74108. Azione del nitrobenzolo sugli aldeidofenilidrazoni alla luce.

**Coehn.** 74160. Photochemische Vorgänge in Gasen.

**Dangeard.** 74367. L'action de la lumière sur la chlorophylle.

**Dhééré.** 74177. Recherches spectrographiques sur l'absorption des rayons ultraviolets par les albuminoïdes, les protéïdes et leurs dérivés.

**Dufour.** 74637. Les triplets magnétiques dissymétriques.

**Ebler.** 74691. Pseudoradioaktive Substanzen.

**Eijkman.** 74737. Photographische Probleme in der Röntgenologie.

**Gebhard.** 75367. Photochemische Reaktionen bei der täglichen Laboratoriumsarbeit.

**Graziani.** 75563. Influenza degli alogeni sulla fototropia negli idrazoni.

**Guntz et Minguin.** 75715. Radiations ultraviolettes.

**Hasselbalch.** 75905. Wirkung des Lichtes auf Blutfarbstoffe und rote Blutkörperchen wie auch über optische Sensibilisation für diese Lichtwirkungen.

**Hausmann.** 75930. Photodynamische Wirkung des Chlorophylls und ihre Beziehung zur photosynthetischen Assimilation der Pflanze. 75931: Sensibilisierende Wirkung des Hämatoporphyrins.

— u. **Portheim.** 75932. Photodynamische Wirkung der Auszüge etioliertter Pflanzenteile.

**Heidenreich.** 75964. Chlorsilber und Bromsilber. Diss.

**Henri-Cernovodéanu, Henri et Baroni.** 76028. Action des rayons ultraviolets sur les bacilles tuberculeux et sur la tuberculine.

**Hodge.** 76229. Photo-active cells with fluorescent electrolytes.

**Johnson & McIntosh.** 76547. Formation of ozone by the ultra-violet rays.

**Jong (de).** 76591. Action of sunlight on allocinnamic acid.

**Jorissen u. Woudstra.** 76612. Wirkung von Radiumstrahlen auf Kolloide. (Holländisch.)

**Kernbaum.** 76765. Decomposition of water by the  $\beta$ -rays of radium and by ultraviolet rays. (Polish.) 76767: Décomposition de l'eau par l'aigrette.

**Koppel.** 77019. Chemische Wirkungen der kurzwelligen Strahlung.

**Kruyt.** 77123. Dynamische Allotropie des Selen im Zusammenhange mit seiner Lichtempfindlichkeit. (Holländisch.)

**Lenkei.** 77378. Bestimmung der chemischen Beleuchtungskraft des Sonnenscheins auf die Hefner-Einheit zurückgeführt.

**Liubimenko.** 77579. Quantité de chlorophylle dans le noyau de chlorophylle. (Russ.)

**Löb.** 77602. Photochemische Synthese der Kohlenhydrate in Abwesenheit von Chlorophyll.

**Lüppo-Cramer.** 77712. Zerstäubung des Bromsilbers durch das Licht. 77718: Silberhaloid-Gelen.

**Luther & Forbes.** 77744. Photochemical reaction between quinine and chromic acid.

**Massol.** 77953. Action des radiations ultraviolettes sur l'amidon.

**Mathews, Riddle & Walker.** 77965. Spontaneous oxidation of some cell constituents.

**Mauritz.** 77998. Das Radium und die Farben. (Ungarisch.)

**Mayer.** 78009. Elektrische Methode zur Messung der durch Belichtung in Chromatgelatineschichten verursachten Veränderungen.

**Miethe.** 78196. Chemische Wirkung des Lichtes.

**Montagne.** 78278. Chemische Aenderungen organischer Verbindungen unter Einfluss des Lichtes. (Holländisch.)

**Neckel.** 78453. Stereoisomere Säuren und ihre Umlagerung durch ultraviolettes Licht.

**Neuberg.** 78184. Uebergang von Benzoesäure in Salicylsäure im Sonnenlicht. Katalytische Wirkungen des Sonnenlichtes in Gegenwart anorganischer Substanzen. 78191: Wirkungen des Sonnenlichtes.

**Padoa.** 78766. Fototropia di alcuni idrazoni.

——— **e Graziani.** 78769. Alcune sostanze fototrope. 78770. 78771: Relazioni fra la costituzione e la fototropia.

——— **e Santi.** 78773. Fototropia di alcuni osazoni.

**Paternò.** 78855. Sintesi in chimica organica per mezzo della luce solare.

——— **e Chieffi.** 78857. Composti degli idrocarburi non saturi con aldeidi e chetoni. Azione delle paraffine e degli omologhi della benzina sui chetoni e le aldeidi. Comportamento degli acidi e degli eteri col benzofenone.

——— **e Forlì-Forti.** 78858. Prodotto dell'azione del benzofenone e dell'acetato di benzile.

**Plotnikow.** 79079. Oxydation des Jodoforms durch Sauerstoff.

**Praetorius u. Korn.** 79181. Belichtung ungesättigter Ketone bei Gegenwart von Uranylsalzen.

**Ramsauer u. Lenard.** 79315. Wirkungen sehr kurzweiligen ultravioletten Lichtes auf Gase und über eine sehr reiche Quelle dieses Lichtes. Wenig absorbierbares und doch auf Luft wirkendes Ultraviolett.

**Reinders.** 79404. Photohaloide. (Holländisch.)

**Ritter.** 79529. Photodynamische Wirkung fluoreszierender Farbstoffe.

**Rohland.** 79590. Reaktionen im direkten Lichte.

**Salibill.** 79827. Wirkung des Lichtes auf die Bromierung der tertiären Ortho- und Para-Butyltoluole und die Chlorierung des tertiären Butylbenzols und Ortho-Butyltoluole.

**Samsonow.** 79851. Lichtelektrischer Effekt an Uranylsalzzenellen.

**Schaum.** 79929. Herschel-Effekt. 79930: Mechanismus der photochemischen Reaktion an Halogensilberschichten.

**Scheurer.** 79969. Insolation du coton et des couleurs à la lumière solaire et sous la lampe à mercure à ampoule de quartz.

**Schwezew.** 80227. Temperaturkoeffizienten beim Ausbleichen von Farbstoffen im sichtbaren Spektrum.

**Stassano et Lematte.** 80543. De la possibilité de conserver intactes les agglutinines dans les bactéries qu'on tue par les rayons ultraviolets. Avantage de ce moyen de stérilisation pour préparer les émulsions bactériennes destinées aux séro-diagnosics.

**Stoklasa u. Zdobnicky.** 80617. Photochemische Synthese der Kohlenhydrate in Abwesenheit von Chlorophyll.

**Svedberg.** 80715. Bildung disperser Systeme durch Bestrahlung von Metallen mit ultraviolettem Licht und mit Röntgenstrahlen. (Schwedisch.)

**Täuber.** 80749. Einfluss des Lichtes auf Bleiweiss, das durch Schwefelwasserstoff geschwärzt ist.

**Tappeiner.** 80737. (Sensibilisierung durch fluoreszierende Stoffe.)

**Tassilly et Combier.** 80792. Action abiotique des rayons ultraviolets d'origine chimique.

**Tian.** 80879. L'action des rayons ultraviolets sur la gélatine. 80880: La nature de la décomposition de l'eau oxygénée produite par la lumière.

**Titlestad.** 80908. Photo-Volta-Ketten mit Urano-Uranylsulfat.

**Trautz.** 80979. Verzögerung chemischer Vorgänge durch Licht und Nachwirkung des Lichtes. 80980: Lichtverlustreaktionen.

**Trivelli.** 80989. Natur der Schaumischen Substanz B. 80996: Ostwalds Gesetz der Umwandlungsstufen und die photochemische Zersetzung der Silberhaloide.

**Urbain, Scal et Feige.** 81089. Stérilisation des grandes masses d'eau par l'ultraviolet.

**Usher.** 81096. Influence of radium emanation on equilibrium in a gaseous system.

**Valenta.** 81105. Photochemie 1908.

**Weigert.** 81405. Verwandelbarkeit von Licht in chemische Energie. 81406: Photochemische Reaktionsgeschwindigkeiten.

#### 7400 CHEMISTRY IN RELATION TO PHOTOGRAPHIC OPERATIONS.

**Benedicks.** 73184. Grundbedingung für die Erhaltung scharfer metallographischer Mikrophotographien bei starken Vergrößerungen.

**Brooks.** 73754. Action of organic peroxides on the photographic plate.

**Desalme.** 74451. La chimie photographique.

**Eder.** 74694. Optische Sensibilisierung und die Lage des Empfindlichkeitsmaximums der Chlorsilbergelatine.

——— u. **Valenta.** 74695. Herstellung und Verwendung photographischer Präparate. 74696: Photographie.

**Gaedicke.** 75293. Entwickelbarkeit der von einem elektrischen Funken gestreiften Gelatine.

**Gummelt.** 75712. Technik der Photographie von Absorptionsspektren.

**Hausen.** 75924. Organische Entwickler.

**Idzerda.** 76415. 76416. Solarisationsphänomen und weitere Eigenschaften des latenten Bildes.

**Jacobsohn.** 76455. Pepsinfestigkeit der belichteten Chromgelatine als Grundlage eines biologischen photographischen Entwicklungsverfahrens. 76456. 76457: Verdauungsprozess, ein neues, biologisches Verfahren zur Herstellung von Pigmentdrucken.

**Jaiser.** 76490. Stand des Farben-ausbleichverfahrens.

**Kessler.** 76779. Photographie.

**Kinoshita.** 76807. Photographic action of the  $\alpha$ -particles emitted from radio-active substances.

**Korth.** 77030. Versuche mit orthochromatischen Kollodien.

**Kropf.** 77106. Emulgiertes Quecksilberjodid.

**Leimbach.** 77346. Zur Geschichte der Photographie. 77347: Absolute Strahlungsempfindlichkeit von Bromsilbergelatineplatten gegen Licht verschiedener Wellenlänge.

**Levin u. Ruer.** 77461. Einwirkung von Kaliumsalzen auf die photographische Platte.

**Liesegang.** 77514. Anatomie des Bromsilbers. 77515: Solarisationserscheinungen.

**Lüppo-Cramer.** 77709. Wirkung des Wasserstoffsuperoxyds, sowie der Terpene, Harze usw. auf die Trockenplatte. 77710: Zyan Silber- und Rhodansilbergelatine. 77711: Vorgang der Reifung. 77713: Angebliche Förderung der Solarisation durch Halogenabsorptionsmittel. 77714: Villard-Phänomen und Herschel-Effekt bei Gegenwart von Halogenabsorptionsmitteln. 77715: Photographische Wirkung des Wasserstoffsuperoxyds und anderer Oxydationsmittel. 77716: Die höheren Perioden der Solarisation. 77717: Latente Eindrücke der strahlenden Energien auf die photographische Platte. 77719: Kolloidchemie und Photographie.

**Lumière, A., Lumière, L. u. Seyewetz.** 77725. Wirkungsweise des Bromkaliums in den Entwicklern um die Kontraste der Bilder zu vermehren. 77726: Korrektur der Ueber- und Unterexposition bei der Entwicklung mit Pyrogallol. 77727: Verwendung der geschwefelten organischen Verbindungen als Ersatz des Fixiernatrons in den Tonfixierbädern. 77728: Möglichkeit, den Expositionsgrad der Autochromplatten abzuschätzen und die Zusammensetzung des Entwicklers im Laufe der Entwicklung zu modifizieren, um die über- oder unterexponierten Bilder zu verbessern. 77729: Action des quinones et de leurs dérivés sulfoniques sur les images photographiques aux sels d'argent. 77730: Différenciation par voie de développement chimique des images latentes obtenues au moyen des émulsions au chlorure et au bromure d'argent. 77732: L'étude du mode d'action du bromure de potassium dans les révélateurs pour augmenter les contrastes des images développées. 77733: Le degré d'imperméabilisation des couches de gélatine additionnées de diverses substances isolubilisantes. 77734: L'emploi des poudres éclairs comme source



de lumière artificielle dans la photographie sur plaques autochromes. 77735: L'emploi des quinones pour l'affaiblissement des images photographiques aux sels d'argent.

**Lumière, A. u. Seyewetz.** 77736. Verwendung des Ammoniumthiosulfats oder einer Mischung von Natriumthiosulfat mit Ammoniumsulfat zum Fixieren der photographischen Platten und Papiere.

**Luther.** 77743. Abschwächer und insbesondere Persulfatabschwächer.

**Namias.** 78433. Einige Störungen bei der Verstärkung mit Quecksilberchlorid und deren Verhinderung. 78434: Neue Eigenschaft der Bichromatgelatine.

**Neugschwender.** 78505. Kolloides Silber als verstärkende und tonende Substanz in der Photographie.

**Plotnikov.** 79077. Les réactions photochimiques et leur technique expérimentale. (Russe.)

**Reinders.** 79104. Photohaloide. (Holländisch.)

**Saal.** 79784. Gelatine in der Photographie und verwandten Fächern.

**Schell.** 79948. Photographischphotometrische Absorptionsmessungen an Jodsilber im ultravioletten Spektrum. Diss.

**Schuller.** 80154. Chemische Vorgänge beim Abschwächen mit Ammoniumpersulfat.

**Sheppard.** 80280. Gegen Dr. Lüppocramer's Auffassung der verzögernden Wirkung der Bromide in den photographischen Entwicklern als kolloidchemischer Vorgang.

**Stenger u. Heller.** 80569. Abschwächung mit Persulfat.

**Stolze.** 80624. Einwirkung verschiedener Stoffe auf Bromsilber-Gelatineplatten im Dunkeln, sowie von Stoffen, die vorher eine Zeit lang belichtet worden waren.

**Trivelli.** 80989. La nature de la substance B de Schaum. 80990: Konstitution der Photohaloide. 80991: Rolle der Gelatine bei der chemischen Entwicklung belichteter Bromsilbergelatine-Platten. (Holländisch.) 80992: Dichroitische Entwicklung. 80993: 80994: Wasserstoffsuperoxyd-Reaktion auf die Silbersubhaloide. 80995: Ein-

fluss der Korngrösse bei der latenten und der sichtbaren photochemischen Zersetzung der Silberhaloide. 80996: Ostwalds Gesetz der Umwandlungsstufen und die photochemische Zersetzung der Silberhaloide.

**Valenta.** 81105. Photochemie 1908 u. 1909. 81108: Chemikalien und Präparate für Photographie.

**Vogel.** 81222. Photographie.

**Weisz.** 81459. Beziehungen zwischen Belichtung, Entwicklung und Schwärzung photographischer Schichten.

**Wentzel.** 81479. Optische Sensibilisation der Chlorsilbergelatine.

**Worel.** 81696. Direkte Farbenphotographie durch Farbenanpassung.

### *Colour Photography.*

**Bames.** 72980.

**Byk.** 73918.

**Hertzberg.** 76072. Versuche mit Lippmanns Farbenphotographieverfahren. (Schwedisch.)

**Kleef.** 76848. Silber-Pigmentleim-Verfahren.

**Schmidt.** 80048. Dreifarbenphotographie.

**Streissler.** 80649.

## PHYSIOLOGICAL CHEMISTRY.

### 8000 GENERAL.

Jahresbericht über die Fortschritte der Tier-Chemie oder der physiologischen, pathologischen und Immun-Chemie und der Pharmakologie. Bd., 38, 1908.

Jahresbericht über die Leistungen und Fortschritte in der gesamten Medizin.

**Alsberg.** 72746. Biological chemistry.

**Arthus.** 72853. Elemente der physiologischen Chemie.

**Bang.** 72992. 72993. Biologische Bedeutung der Lipoidstoffe.

**Barcroft & Orbeli.** 73010. Influence of lactic acid on the dissociation curve of blood.

**Cushny.** 74313. Action of atropine, pilocarpine and physostigmine.

**Dale & Laidlaw.** 74350. Physiological action of  $\beta$ -iminazolyethylamine.

**Duclaux.** 74628. La chimie de la matière vivante.

**Emde.** 74784. Beziehung zwischen chemischer Konstitution und physiologischer Wirkung: Substanzen mit lockerer Kohlenstoff-Stickstoffbindung.

**Fitzgerald.** 75045. Origin of the hydrochloric acid in the gastric tubules.

**Flury.** 75066. Pharmazeutische Chemie 1908 u. 1909.

**Foá u. Aggazzotti.** 75067. Physiologische Wirkung kolloidaler Metalle.

**Fowler, Ardern & Lockett.** 75123. Oxidation of phenol by certain bacteria in pure culture.

**Gossling.** 75490. 75495. Pharmazeutische Chemie 1908 u. 1909.

**Harold, Mierenstein & Roaf.** 75874. Influence of the presence and position of the various radicles of adrenalin on its physiological activity.

**Höber.** 76232. Beteiligung von Wasserstoff- und Hydroxylionen bei physiologischen Vorgängen.

**Jones & Angulo.** 76587. Comparative physiological chemistry.

**Kaiserling.** 76659. Nachweis, Vorkommen und Bedeutung der Zell-Lipide.

**Kaufmann.** 76715. Chemische und physiologische Eigenschaften des Triphenylstibinsulfids.

**Kossel.** 77039. Probleme der Biochemie.

**Laidlaw.** 77220. Action of tetrahydropapaveroline hydrochloride.

**Liebermann.** 77489. Physiologische Chemie 1909.

**Logie.** 77630. Action of dysentery bacilli on nitrites and nitrates.

**Lüders.** 77692. 77693. Chemisch-pharmazeutische Industrie 1908 u. 1909. 77694: Beziehungen zwischen chemischer Konstitution und pharmakologischer bzw. physiologischer Wirkung.

**Mathison.** 77973. Effect of potassium salts on the circulation, with special reference to the production of heart block.

**Mines.** 78215. Action of beryllium, lanthanum, yttrium and cerium on the frog's heart. 78217: Action of trivalent ions on the heart and on certain

colloidal systems. 78218: Action of praseodymium, didymium, and erbium on the frog's heart.

**Noguchi.** 78579. Investigation of venomous snakes: their venoms.

**Ostwald u. Dernoscheck.** 78744. Beziehungen zwischen Adsorption und Giftigkeit.

**Politova.** 79098. Manuel de recherches chimico-bactériologiques. (Russe.)

**Rankin.** 79322. Germicidal action of metals.

**Rona.** 79633. Verhalten des Chlors im Serum.

**Rosenheim u. Tebb.** 79673. Lipoides of the brain. A new method for the preparation of the galactosides and of sphingomyelin.

**Sadikov.** 79815. Biochimie 1909. (Russe.)

**Schweitzer.** 80222. Ehrlich's chemotherapy.

**Siegfried.** 80313. Physiologische Chemie 1908.

**Straub.** 80638. Chemismus der Strophantinwirkung.

**Spiegel.** 80498. Chemische Konstitution und physiologische Wirkung.

**Spiro.** 80505. Physiologische Chemie.

**Thomson & Cushny.** 80868. Action of antimony compounds in trypanosomiasis in rats.

**Traube Mengarini u. Scala.** 80967. Chemische Durchlässigkeit lebender Algen- und Protozoenzellen für anorganische Salze und die spezifische Wirkung letzterer.

**Veley & Waller.** 81164. Action of nicotine and other pyridine bases on muscle and the antagonism of nicotine by curarine. 81165: Comparative action of stovaine and cocaine as measured by their direct effect upon the contractility of isolated muscle. 81166: Rate of action of drugs (alcohol, chloroform, quinine, aconitine) upon muscle as a function of temperature. 81167: Action of nicotine and other pyridine bases upon muscle. 81168: Comparative toxicity of theobromine and caffeine, as measured by their direct effect upon the contractility of isolated muscle.

**Waller.** 81308. Comparative effects of yohimbine, protoveratrine and veratrine on isolated nerve and on isolated muscle.

**Winckel.** 81584. Wert pharmakologischer Arbeiten für die pharmazeutische Chemie.

**Wohl.** 81650. Organische Chemie und die Lehre vom Leben.

## 8010 ENZYMES, GENESIS OF; CO-FERMENTS; HORMONES.

**Armstrong & Armstrong.** 72825. Function of hormones in stimulating enzymic change in relation to narcosis and the phenomena of degenerative and regenerative change of living structures.

**Carlson, Woelfel & Powell.** 73987. A possible hormone vaso-motor mechanism.

**Dohrn.** 74543. Hormone.

**Dox.** 74586. Intracellular enzymes of lower fungi, especially those of *Penicillium camemberti*.

**Euler & Ugglas.** 74864. Chemische Zusammensetzung und Bildung der Enzyme. (Schwedisch.)

**Faitelowitz.** 74890. Entstehung der Katalase in Milch.

**Grimmer.** 75607. Herkunft einiger Milchenzyme.

**Söhngen.** 80438. Lipase produced by microbes.

**Taylor.** 80803. Question of the identity of pepsin and chymosin.

## 8012 ENZYME ACTION, NATURE OF.

**Achalme et Bresson.** 72697. Méthode pour la détermination de l'unité ou de la pluralité des diastases dans un liquide.

**Agulhon.** 72717. Action des rayons ultraviolets sur les diastases.

**Armstrong & Armstrong.** 72824. Comparative influence of monohydric  $C_nH_{2n+1}$  alcohols and other non-electrolytes on enzymic activity.

——— & **Horton.** 72826:  $\beta$ -Glucases in plants. 72826: Prunase and amygdalase: their separate occurrence in plants.

——— & **Eyre.** 72829. Lirase.

**Bywaters & Waller.** 73925. Poisons and enzymes.

**Bertrand.** 73276. Les ferments solubles ou diastases.

**Dakin.** 74335. Action of arginase upon creatin and other guanidin derivatives.

**Euler.** 74859. Dynamik der Enzymreaktionen.

**Hudson.** 76374. Action of enzymes on sugars.

**Jacoby.** 76462. Fermente und Antifermente.

**Kastle.** 76699. Oxidases and other oxygen-catalysts concerned in biological oxidations.

**Paine.** 78781. Destruction of invertase by acids and alkalies.

**Pavy & Bywaters.** 78887. Governing influence of environment on enzymic action.

**Rohonyi.** 79613. Physikalisch-chemische Untersuchungen über die Wirkung der Enzyme. 79614: Enzymwirkung und elektrolytische Dissociation. (Ungarisch.)

**Taylor.** 80805. Rôle of ferment reversions in metabolism.

## 8014 ENZYMES, SPECIAL AND THEIR ACTION.

**Abderhalden, Pincussohn u. Walther.** 72671. Fermente verschiedener Bakterienarten.

**Battelli u. Stern.** 73078. Urikase in den Tiergeweben.

**Brüll.** 73776. Beeinflussung der Autolyse durch Salzionen.

**Delezenne et Ledebt.** 74431. Action du venin de cobra sur le sérum de cheval. Ses rapports avec l'hémolyse.

**Dox.** 74588. Enzymes of some lower fungi.

**Euler.** 74859. Enzyme.

**Fajans.** 74891. Stereochemische Spezifität der Katalysatoren.

**Falk u. Kolieb.** 74902. Fermente im menschlichen Harne.

**Fernbach et Schen.** 74954. De l'influence que la réaction exerce sur certaines propriétés des macérations de malt.

**Fickendey.** 74970. Kakaofermentation.

**Gonnermann.** 75520. Mohm-Enzym.

**Gramenitzki.** 75552. Einfluss verschiedener Temperaturen auf die Fermente und die Regeneration fermentativer Eigenschaften.

**Grimmer.** 75611. Enzyme der Milchdrüse.

**Gross.** 75622. Funktionsprüfung des Pankreas.

**Günther.** 75675. Wirkung der Röntgenstrahlen auf Fermente.

**Haberlandt.** 75766. Leukozytenferment.

**Hahn.** 75794. Enzyme.

**Hata.** 75912. Isolierung der Leberfermente, insbesondere des gelatinolytischen Leberfermentes. 75913: Sublimation und die Reaktivierung der Fermentwirkungen.

**Hedin.** 75952. Enzymwirkung.

**Henri.** 76026. Elektrische Ueberführung von Fermenten.

**Jacoby.** 76461. Verhalten der Eienzyme bei der Befruchtung und ersten Entwicklung.

**Kiesel.** 76789. Fermentative Ammoniakabspaltung in höheren Pflanzen. 76790: Verhalten des Asparagins bei Autolyse von Pflanzen.

**Kondo.** 77006. Enthält die Leber ein Cholesterinester spaltendes Enzym?

**Korsakow.** 77028. Einfluss der Zellipoide auf die Autolyse der Weizenkeime.

**Kudo.** 77130. Einfluss der Elektrizität auf die Fermente.

**Lebedew.** 77300. Einfluss des elektrischen Stromes auf die Enzyme. 77302: Kataphorese von Fermenten und Kolloiden.

**Lenz.** 77382. Enzym aus Honig.

**Lindemann.** 77538. Autolyse.

**Löb u. Higuchi.** 77603. Placentenzyme.

**Manwaring.** 77872. Lecithinase des Cobragiftes.

**Marino-Zuco e Giuganino.** 77900. Azione della biotossina sul sangue.

**Meirowsky.** 78045. Fermente der Haut.

**Michaelis.** 78158. Elektrische Ladung der Fermente.

——— u. **Rona.** 78168. Beeinflussung der Adsorption durch die Reaktion des Mediums.

——— u. **Skwirsky.** 78173. Empfindlichkeit des Komplementes gegen Fermente.

**Müller.** 78383. Die verschiedenen Arten gegorener Milch.

**Münter.** 78389. Enzyme.

**Opie & Barker.** 78686. Enzymes of tuberculous tissue.

**Ripke.** 79525. Verhalten einiger *Fungi imperfecti* zu organischen Säuren. Diss.

**Rohdé & Jones.** 79575. Purin elements of the rat.

**Rohonyi.** 79614. Enzymwirkung und elektrolytische Dissociation. (Ungar.)

**Rosenbach.** 79654. Selbstverdauung und Erkrankung der Verdauungsdrüsen.

**Rosenthaler.** 79694. Eiweiss als Schutzmittel für Enzyme. 79697. (Asymmetrische Reduktion auf biochemischem Wege.)

**Samuely.** 79852. Die Acidosis.

**Santesson.** 79868. Einwirkung von Giften auf einen enzymatischen Prozess.

**Scherk.** 79961. 79962. Fermentative Prozesse.

**Schippers.** 79981. Autolyse des normalen Blutes.

**Schmidt.** 80027. Nachweis der Diffusion von Enzymen durch Membranen. 80028: Filtration alkoholischer Enzymniederschläge. 80029: Enzymologische Mitteilungen.

**Schoenberger.** 80071. Mekoniumfermente.

**Sieber u. Dzierzowski.** 80299. Die Enzyme der Lunge.

**Sörensen.** 80440. 80441. Messung und Bedeutung der Wasserstoffionenkonzentration bei enzymatischen Prozessen.

**Stern.** 80585. Fermentwirkungen.

**Sullivan.** 80693. Action of salts used as fertilizers on plant enzymes.

**Vernon.** 81177. Enzyme.



**Wakeman & Dakin.** 81287. Decomposition of  $\beta$ -oxybutyric acid and acetoacetic acid by enzymes of the liver.

**Wiens.** 81543. Leukozytenfermente.

**Wohlgemuth.** 81658. Prüfung der Nierenfunktion. 81659: Pathologische Fermentwirkungen.

**Zunz.** 81812. Fermente.

#### *Antiferments.*

**Beitzke u. Neuberg.** 73135. **Coca.** 74158. Synthetische Wirkung der Antifermente.

**Braun u. Schütze.** 73692.

**Jacoby.** 76462.

**Meyer, K.** 73133. Antiproteolytische Wirkung des Blutserums und ihre Beziehungen zum Eiweißstoffwechsel.

**Porter.** 79152. Inaktivierung von Fermenten und die Entstehung von Antifermenten in Gegenwart von Kolloidum- und anderen Membranen.

#### *Sucroclasts.*

**Bierry.** 73329. Ferments digestifs des hexotrioses.

——— et **Rasse.** 73332. Le dédoublement diastasique des dérivés du lactose.

**Bresson.** 73720. Une méthylglucose spécifique dans la levure de bière.

**Gonnermann.** 75521. Verseifung des Sinigrins.

**Grüss.** 75650. Verhalten von Cytase und Cytokoagulase bei der Gummibildung.

——— u. **Sorauer.** 75651. Gummifluss der Kirschen.

**Ibrahim.** 76410. Doppelzuckerfermente.

——— u. **Kaumheimer.** 76411. Pankreaslactase. 76412: Doppelzuckerfermente.

**Reinitzer.** 79409. Enzyme des Akaziengummis und einiger anderer Gummarten.

**Saiki.** 79818. Anti-inulase.

**Stoklasa.** 80615. Glukolytische Enzyme im Pankreas.

#### **ENZYMES OF THE EMULSIN TYPE.**

**Armstrong, Armstrong & Horton.** 72826. Separate occurrence of prunase

and amygdalase in plants. Distribution of  $\beta$ -glucases in plants.

**Armstrong & Eyre.** 72829. Linase.

——— & **Horton.** 72830. Enzymes of the emulsin type.

**Bertrand et Compton.** 73277. L'individualité de la cellase et de l'émulsine. 73278: Influence de la température sur l'activité de la cellase.

**Hämäläinen.** 75778. Spaltbarkeit der Borneol- und Camphoglykuronsäuren durch Enzyme.

**Hudson & Paine.** 76376. Hydrolysis of salicin by emulsin.

**Moore & Tutin.** 78290. Gynocardase.

**Rosenthaler.** 79690. Spaltung des Amygdalins unter dem Einfluss von Emulsin. 79691: Durch Enzyme bewirkte asymmetrische Synthesen. 79692: Katalysierende Emulsinbestandteile. 79693: Spaltung racemischer Cyanhydrine durch Emulsin. 79695:  $\delta$ -Emulsin.

**van 't Hoff.** 76252. Synthetische Fermentwirkung.

#### **INVERTASE.**

**Euler, Lindberg, Melander, Ugglas.** 74862. 74864. Invertase.

**Hannes u. Jodlbauer.** 75831. Lichtwirkung auf Invertase.

**Hudson & Paine.** 76370. 76375. 76377. Influence of acids and alkalies on the activity. Destruction by acids, alkalis, and hot water. Effect of alcohol.

——— & **Salant.** 76378. Use of invertase in the determination of the alkalinity or acidity of biological fluids.

**Masuda.** 77958. Invertinwirkung.

**Salkowski.** 79835. Invertin der Hefe.

**Taylor.** 80804. Inversion of cane sugar and maltose by ferments.

**Vandevelde.** 81116. Invertaseeigenschaften in Malzextrakten.

**Vinson.** 81210. Endo and ektointvertase of the date.

#### **Amyloclasts.**

**Andō & Suzuki.** 72767. Saccharifying action of kōji-diastring in presence of alcohol. (Japanese.)

**Buglia.** 73856. Pankreasverdauung der Stärke.

**Centanni.** 74033. Befördernder Einfluss der Lipide auf die Wirkung der Leberdiastase.

**Chrzaszcz.** 74094. Amylase.

**Ehrmann u. Wohlgemuth.** 74731. Innere Sekretion des Pankreas.

**Fricker.** 75217. Speicheldiastase.

**Harlow & Stiles.** 75872. Effect of shaking upon the activity of ptyalin.

**Hirata.** 76209. Mengenverhältnisse der Diastase in den einzelnen Organen verschiedener Tierarten. 76211: Verhalten der Diastase im Blut und im Urin beim Kaninchen.

**Kendall & Sherman.** 76757. Action of pancreatic amylase.

**Koning.** 77011. Scheinbare Diastase-Reaktion des Wassers auf Stärke. (Holländisch.)

**Lang.** 77246. Einwirkung der Pankreasdiastase auf Stärkearten verschiedener Herkunft.

**Lapidus.** 77262. Diastase und Handelslecithin.

**Lialin.** 77483. Diastase. (Russe.)

**Liebig.** 77495. Diastatische Kraft der Weizenmehle.

**Litmanowicz u. Müller.** 77576. 77577. Verhalten des Ptyalins unter normalen und krankhaften Bedingungen.

**Loewenthal u. Wohlgemuth.** 77625. Einfluss der Radiumemanation auf die Wirkung des diastatischen Fermentes.

**Meyer, A. W.** 78113. Determination of diastatic power by the saccharification of soluble starch.

**Moeckel u. Rost.** 78248. Ursprung und Bedeutung des amylytischen Blutferments.

**Peters.** 78962. Adsorption of diastase and catalase by colloidal protein and by normal lead phosphate.

———— & **Burres.** 78964. Diastatic enzyme of *Paramaecium* in relation to the killing concentration of copper sulphate.

———— & **Mattill.** 78965. Diastatic enzyme of ripening meat.

**Quinan.** 79272. Critical hydroxylion concentrations in diastatic hydrolysis.

**Riehl.** 79500. Diastasepräparate.

**Saito.** 79823. Diastasebildung.

**Schlicht.** 79998. Stärke, deren Verzuckerung und über Enzymwirkungen.

**Sherman, Kendall & Clark.** 80282. Methods for the determination of diastatic power.

**Windisch u. Bischoff.** 81601. Einfluss des Lagerens und Trocknens auf die Gerste.

**Wohl u. Glimm.** 81652. Amylase.

**Wohlgemuth.** 81660. Verhalten der Diastase im Blut. Verhalten der Diastase im Urin. Einfluss der Galle auf die Diastase.

———— u. **Benzur.** 81661. Diastasegehalt verschiedener Organe des Kaninchens unter normalen und pathologischen Bedingungen.

**Zegla.** 81756. Diastatisches Ferment der Leber.

### Lipoclasts.

**Amberg & Loevenhart.** 72758. Inhibiting effect of fluorides on the action of lipase.

**Benz, Goldschmidt, Landsberger u. Krebitz.** 73203. Spaltung der Fette.

**Bradley, H. C.** 73659. Lipase.

**Hewlett.** 76139. Lipase in the urine as a result of experimental pancreatic disease.

**Jansen.** 76512. Enterolipase.

**Pagenstecher.** 78779. Vorkommen von Lipasen in den Geweben.

**Peirce.** 78899. Deviation of ferment action from the monomolecular law with especial reference to the esterases.

**Rosenheim.** 79671. Separation of pancreatic lipase from its co-enzyme.

———— & **Shaw-Mackenzie.** 79672. Pancreatic lipase. I. Accelerating action of haemolytic substances and their inhibition by cholesterol. II. Action of serum on . . .

**Söhngen.** 80438. Lipase produced by microbes.

**Tanaka.** 80776. Action of acids in the enzymatic decomposition of oil by castor seed.

**Visco.** 81212. L'azione del calore sulla lipasi ed amilasi del succo pancreatico.

## Proteoclasts.

**Abderhalden.** 72642. 72675. Nachweis peptolytischer Fermente in Tier- und Pflanzengeweiben.

——— u. **Heise.** 72653. Vorkommen peptolytischer Fermente bei den Wirbellosen.

——— *et alii.* 72658. 72672. Peptolytische Fermente verschiedenartiger Krebse und anderer Tumorarten.

——— u. **Medigreceanu.** 72664.

——— u. **Pincussohn.** 72667. 72668. 72669. 72670. **Abderhalden** u. **Weichardt.** 72685. Peptolytische Fermente.

——— u. **Steinbeck.** 72680. Verwendbarkeit des Seidenpeptons zum Nachweis peptolytischer Fermente.

**Austin.** 72911. Proteolytic enzyme of human milk.

**Baumstark** u. **Cohnheim.** 73106. Bindegewebsverdauung.

**Bergell** u. **Brugsch.** 73216. Verbindungen von Aminosäuren und Amoniak.

**Bertrand.** 73274. L'action du ferment bulgare sur les matières protéiques.

**Bloch.** 73443. Unabhängigkeit der autolytischen Eiweisspaltung von der Anwesenheit des Blutes.

**Bondi** u. **Frankl.** 73555. Verhalten von Lipopeptiden gegenüber Fermenten.

**Bouin et Ancel.** 73629. La nature lipoidienne d'une substance active sécrétée par le corps jaune des Mammifères.

**Bradley, C. H. B.** 73658. Leucoprotease and "anti-leucoprotease."

**Buchner** u. **Haehn.** 73824. Spiel der Enzyme im Hefepresssaft. 73825: Antiprotease im Hefepresssaft.

**Döblin.** 74532. Bestimmung des proteolytischen Fermentes in den Faeces.

**Effront.** 74701. 74702. Action du ferment bulgare sur les substances protéiques et amidées.

**Fischer.** 75020. Verhalten des d-Leucyl-tryptophans gegen Fermente.

**Frothingham.** 75267. Viability of proteolytic enzymes in tissues.

**Fuld** u. **Hirayama.** 75280. Magenfermente im Urin.

**Funk.** 75284. Proteolytische Zellfermente.

**Javillier.** 76520. Les diastases des substances protéiques.

**Kepinow.** 76760. Eiweisspaltende Fermente der benignen und malignen Gewebe.

**Koblanck** u. **Löb.** 76915. Ein peptidspaltendes Enzym der Ovarien.

**Koelker.** 76935. Darstellung des polypeptolytischen Ferments der Hefe.

**Kohlenberger.** 76960. Proteolyse im Magen.

**London et alii.** 77640. 77642. 77644. Die spezifische Anpassung der Verdauungssäfte.

**Mandelbaum.** 77589. Nachweis proteolytischer Fermente und deren Antifermente.

**Vandevelde.** 81115. Wirkung der Erwärmung auf Proteolase.

**Wynhausen.** 81724. Funktionsprüfung des Pankreas.

## PEPSIN.

**Abderhalden** u. **Steinbeck.** 72679. Wirkung des Pepsins und der Salzsäure.

**Dezani.** 74475.

**Ellinger** u. **Scholz.** 74757. Peptisches Ferment des Harns.

**Gross.** 75623. (Methodik der Pepsinuntersuchung.)

**Hammarsten.** 75820. Pepsin- und Chymosinwirkung bei Hund und Kalb.

**Hata.** 75914. Bestimmung durch Aufhellung von trüben Eiereiweisslösungen.

**Kehler.** 76734.

**Kudo.** 77128. Beziehungen zwischen der Menge des Magensaftes und seinem Pepsingehalt.

**Liebmann.** 77497. Klinische Pepsinbestimmung.

**Loeb, J.** 77595. Elektrolytische Dissoziation und physiologische Wirksamkeit von Pepsin und Trypsin.

**Michaelis.** 78157. Elektrische Ueberführung von Trypsin und Pepsin.

——— u. **Davidsohn.** 78161. Isoelektrische Konstante.

**Oguro.** 78660. Wirkung des Pepsins bei niederen Temperaturen.

**Robertson.** 79544. Synthesis of para-nuclein by pepsin.

**Sawitsch.** 79885. Identität des Pepsins und Chymosins.

**Schenk.** 79954.

**Vandavelde u. Poppe.** 81119. Wirkung von Fluornatrium auf Pepsin und Trypsin.

#### *Antipepsin.*

**Oguro.** 78659. Quantitativer Nachweis im Serum.

#### TRYPSIN.

**Goldschmidt.** 75510. Quantitative Bestimmung.

**Hekma.** 75985. Stimulating effect of chloride of calcium and of intestinal mucous membrane extract on the action of trypsin.

**Koslowsky.** 77033. Nachweis in den Fäces und seine diagnostische Bedeutung.

**Kudo.** 77127. Einfluss von Säuren, Alkalien, neutralen Salzen und Kohlenhydraten.

**Mahlenbrey.** 77806. Nachweis tryptischer Fermente im Mageninhalt.

**Palladin, A.** 78787. Fermentgesetz des Trypsins.

**Quagliariello.** 79263. Trypsinverdauung.

**Rushmore.** 79767. Effect on cancer and on the germ cells in mice.

#### *Antitrypsin.*

**Becker.** 73131. Antitrypsingehalt des mütterlichen und kindlichen Blutes.

**Braunstein u. Kepinow.** 73699. Wesen der Antitrypsinbildung im Organismus.

**Cobliner.** 74157.

**Eisner.** 74745. Antitryptische Wirkung des Blutserums.

**Hirata.** 76210. Beziehungen zwischen dem Antitrypsingehalt des Blutes und dem des Urins.

#### *Erepsin.*

**Cohnheim u. Pletnew.** 74197. Gehalt blutfreier Organe an Erepsin.

**Frank u. Schittenhelm.** 75154. Vorkommen und Nachweis von Trypsin und Erepsin im Magen-Darmkanal.

**Glaessner u. Stauber.** 75462. Beziehungen zwischen Trypsin und Erepsin.

#### RENNET.

**Bräuler.** 73664. Einfluss verschiedener Labmengen auf die Gerinnung der Milch.

**Dam, van.** 74354. 74355. 74356. Wirkung des Labs auf Paracaseinkalk.

**Funk u. Niemann.** 75286. Filtration von Lab und Pepsin.

**Gerber, C.** 75392. Caséification du lait cru par les présures du lait bouilli. 75393: Comparaison entre le mode d'action de certains sels retardataires et des protéines du lait coagulable par la chaleur sur la caséification par les présures du lait bouilli. 75394: Les présures végétales.

**Hildebrand.** 76164. Lab und seine Prüfung auf Stärke.

**Höft.** 76237. Labwirkung. 76239: Schwankungen in der Labungsfähigkeit von Milch einzelner Herden.

**Schmidt-Nielsen u. Schmidt-Nielsen.** 80049. „Schüttelinaktivierung“ des Labs.

#### FIBRIN ENZYMES.

**Barker.** 73035. 73036. Enzymes of fibrinous exudates.

**Higuchi.** 76159. Fibrinenzym der Placenta.

**Howell.** 76361. Preparation and properties of thrombin. Antithrombin and prothrombin.

#### Oxydases.

**Bach.** 72933.

**Batteli u. Stern.** 73079. Alkohol-oxydase in den Tiergeweben. 73080: Aldehydase in den Tiergeweben.

**Bertrand et Rosenblatt.** 73283. La température mortelle des tyrosinases végétales.

**Chodat.** 74090. Synthèse des ferments oxydants.

**Doby, C.** 74527. Les oxydes des tubercules de la pomme de terre.

**Doby, G.** 74529. Physiologische Rolle. (Ungarisch.)

**Euler u. Bolin.** 74860. Reindarstellung und chemische Konstitution.

**Gortner.** 75538.



**Kastle.** 76697. Phenolphthalin as a reagent for oxidases.

**Kooper.** 77016. Oxydasen und Reduktasen der Kuhmilch.

**Löb, W.** 77601. Oxydative Zuckerzerstörung unter der Einwirkung von Organpräparaten.

**Schultze.** 80159. 80160. Oxydase-reaktion an Gewebsschnitten. 80161: Oxydasereaktion der Speichel- und Tränendrüsen.

**Strasmann.** 80635. Technik der Oxydasereaktion an Gewebsschnitten.

**Wolff.** 81676. Divers phénomènes oxydasiques naturels et artificiels.

#### *Peroxydases.*

**Bertrand et Rogozinski.** 73282. L'hémoglobine comme peroxydase.

**Bielecki.** 73322. Einfluss der Salze auf die Dialyse der Peroxydase.

**Brunn.** 73809. Verwendung der Guajakmethode.

**Deleano.** 74122. Reinigung.

**Fischel.** 74996. Histochemischer Nachweis.

**Haar, van der.** 75750. Pflanzenperoxydasen.

**Kikkaji u. Neuberger.** 76797. Anwendung des Wasserstoffsperoxyds bei Oxydasenversuchen.

**Nicolas.** 78552. La peroxydiastase du lait de vache et la réaction de la paraphénylènediamine.

**Wolff et Stocklin.** 81677. Les caractères peroxydasiques de l'oxyhémoglobine.

#### *Plant respiration.*

**Czapek.** 74326. Atmung der Pflanzen.

**Kostytschew.** 77044. Vorgang der Zuckeroxydation bei der Pflanzenatmung.

**Palladin.** 78789. Wesen der Pflanzenatmung. 78790: Synergien, das Prochromogen des Atmungspigments der Weizenkeime.

**Zaleski u. Reinhard.** 81743. Wirkung der Salze auf die Atmung der Pflanzen.

#### *Pigment formation.*

**Agulhon.** 72715. Influence de la réaction du milieu sur la formation des mélanines par oxydation diastasique.

**Jaeger.** 76465. Entstehung des Melaninfarbstoffs.

**Neuberger.** 78492. Pigmentbildung.

#### CATALASE.

**Battelli u. Stern.** 73082.

**Dewitz.** 74473. Wasserstoffsperoxyd zersetzende Fähigkeit von Schmetterlingen.

**Dox.** 74587. Catalase of molds.

**Gerber, N. u. Ottiker.** 75395. Heygendorff u. Meurer. 75146. Katalasebestimmung der Milch.

**Lockemann u. Thies.** 77591. Katalasegehalt des Kaninchenblutes.

**Loew.** 77617. Theorie der Katalasefunktion.

**Miller u. Jones.** 78200. Fermente des Nucleinstoffwechsels bei der Gicht.

**Mitchell.** 78233. Purin enzymes the guinea-pig and rabbit.

**Peters & Stewart.** 78966. Adsorption and partial purification of catalase from liver.

**Schade.** 79902. Katalyse und Stoffwechsel.

**Straughn & Jones.** 80639. Nuclein ferments of yeast.

**Takeuchi.** 80765. Occurrence in higher plants.

——— & Inoue. 80766. An enzyme in the silkworm, which produces ammonia as a cleavage product of amino-compounds.

**Winternitz & Meloy.** 81610. Occurrence in human tissues.

**Wolff et Stocklin.** 81678. Un nouveau mode de préparation de la catalase du sang et sur ses propriétés.

#### Miscellaneous Enzymes.

##### ARGINASE.

**Kiesel.** 76792. Autolytische Arginin-zersetzung in Pflanzen.

##### ASPARAGINASE.

**Fürth u. Friedmann.** 75275. Verbreitung asparaginspaltender Organfermente.

##### NUCLEASE.

**Jones & Austrian.** 76589. Nuclein ferments of embryos.

## PHYTASE.

**McCollum & Hart.** 77763. Occurrence of a phytin-splitting enzyme in animal tissues.

## UREASE.

**Simon u. Meyer.** 80340.

## ADENASE.

**Vögtlin u. Jones.** 81214.

## CHLOROPHYLLASE.

**Willstätter.** 81577.

## 8020 FERMENTATION.

**Ackermann.** 72699. Entstehung von Fäulnisbasen.

**Baldwin.** 72968. Influence of lactic acid ferments upon intestinal putrefaction in a healthy individual.

**Bernard.** 73241. La présence de levures dans le thé en fermentation et leur influence éventuelle sur cette fermentation.

**Bertrand u. Ducháček.** 73279. Einwirkung des *Bacillus bulgaricus* auf verschiedene Zuckerarten.

——— et **Javillier.** 73281. Influence combinée du zinc et de manganèse sur le développement de l'*Aspergillus niger*.

——— et **Veillon.** 73284. Action du ferment bulgare sur les acides monobasiques dérivés des sucres réducteurs.

**Betting.** 73303. **Boekhout u. Ott de Vries.** 73496. Tabaksfermentation.

**Brasch.** 73679. Bakterieller Abbau primärer Eiweisspaltprodukte.

**Buchner u. Wüstenfeld.** 73830. Citronensäuregärung durch Citromyceten.

**Cramer.** 74265. Hemizellulose-Vergärung durch menschlichen Kot.

**Egger.** 74706. Vergärung der Ameisensäure in künstlichen Nährböden bei Gegenwart verschiedener Zuckerarten und Aminosäuren.

**Emmerling.** 74797. Bakteriengärungen.

**Franzen.** 75176. Vergärung der Ameisensäure durch *Bacillus plymouthensis*.

**Ginzberg.** 75446. Vorgänge bei der Kumys- und Kefirgärung. Steppen-kumys. Künstlicher Kumys und Kefir.

**Henneberg.** 76020. Sogenannte Salpetergärung.

**Kruse.** 77120. Mikrobiologie.

**Kudo.** 77129. Schicksal der Hefe im Tierkörper.

**Kurono.** 77183. Decomposition products of amino-acids by yeast. (Japanese.)

**Lesser.** 77419. Leben ohne Sauerstoff.

**Margaillan.** 77894. Le ferment bulgare. Fermentation lactique.

**Müntz et Lainé.** 78392. Les pertes d'azote au cours de l'épuration de l'eau d'égoût par les lits bactériens.

**Neuberg.** 78485. Verhalten von racemischer Glutaminsäure bei der Fäulnis.

——— u. **Karczag.** 78500. Verhalten von d, l- $\alpha$ -Aminoisovaleriansäure (d, l-Valin) bei der Fäulnis.

**Ordonneau.** 78695. La destruction des tartres par fermentation.

**Politova.** 79098. Manuel de recherches chimico-bactériologiques. (Russe.)

**Pringsheim.** 79208. Mitwirkung von Bakterien an der Fuselölbildung. 79210: Vorgänge des pflanzlichen Eiweissstoffwechsels.

**Rose.** 79651. Organismen im Eichenfleischmfluss.

**Schnitzler u. Henri.** 80067. Essigsäuregärung des Weines.

**Seliber.** 80248. Détermination des acides volatils dans les produits de fermentation de quelques microbes d'après la méthode de Duclaux.

**Traetta-Mosca.** 80955. La fermentazione della tirosina.

**Voisenet.** 81234. Nouvelles recherches sur les vins amers et la fermentation acrylique de la glycérine.

## Alcoholic fermentation.

Jahresbericht über die Fortschritte in der Lehre von den Gärungs-Organismen. 1906.

**Alwood.** 72750. Fermenting power of pure yeasts and some associated fungi.

**Ashtown & Hewitt.** 72867. By-products of alcoholic fermentation.

**Brown.** 73759. Rôle of diffusion in fermentation by yeast cells.

**Buchner u. Haehn.** 73826. Phosphorgehalt der Hefe und einiger Hefepreparate.

——— u. **Meisenheimer.** 73827. Alkoholische Gärung. 73828: Rolle der Milchsäure bei der alkoholischen Gärung des Zuckers.

**Buchner, H.** 73834. La fermentation alcoolique du sucre.

**Gross.** 74277. Wesen der Alkoholgärung.

**Ducháček.** 74624. Einwirkung verschiedener Antiseptica auf die Enzyme des Hefepresssaftes.

**Ehrlich.** 74728. Entstehung der Bernsteinsäure bei der alkoholischen Gärung. 74730: Vorgänge des pflanzlichen Eiweißstoffwechsels und ihre Bedeutung für die alkoholische Gärung.

**Fernbach et Lanzenberg.** 74953. L'action des nitrates dans la fermentation alcoolique.

**Fischer.** 75022. Hefepilze.

**Harden.** 75857. Recent researches on alcoholic fermentation.

——— & **Norris.** 75858. Fermentation of galactose by yeast and yeast juice.

——— & **Young.** 75859. Function of phosphates in alcoholic fermentation.

**Hayduck.** 75938. Ein Hefengiftstoff in Hefe.

**Henneberg.** 76021. Physiologischer Zustand der Hefen.

**Iwanoff.** 76444. Wirkung der Phosphate auf die Ausscheidung der Kohlensäure durch Pflanzen. 76445: Oxydation der Gärungsprodukte des Zymins beim Atmungsprozess. 76446: Bildung der phosphororganischen Verbindung und ihre Rolle bei der Zymasegärung.

**Kayser.** 76722. Influence des nitrates sur les ferments alcooliques.

**Kochmann.** 76926. Einfluss des Äthylalkohols auf die Hefegärung.

**Kröber.** 77095. Löslichwerden der Phosphorsäure aus wasserunlöslichen Verbindungen unter der Einwirkung von Bakterien und Hefen.

**Lindet.** 77543. Le pouvoir électif des cellules végétales vis-à-vis du dextrose et du lévulose.

**Lindner.** 77547. Übersicht über die bisher mit Hefen gewonnenen Resultate bei Gär- und Assimilationsversuchen. 77548: Atlas der mikroskopischen Grundlagen der Gärungskunde.

——— u. **Saito.** 77549. Assimilierbarkeit verschiedener Kohlehydrate durch verschiedene Hefen.

**Lintner.** 77558. Verschwinden des Furfurols bei der Alkoholgärung.

**Löb.** 77600. Geschichte der chemischen Gärungshypothesen.

**Löckermann.** 77607. Entwicklung der Theorie der alkoholischen Gärung.

**Maurain et Warcollier.** 77993. Action des rayons ultraviolets sur le vin en fermentation.

**Neumann u. Knischewsky.** 78526. Hefevermehrung im Teig.

——— u. **Mohs.** 78527. Teig-gärung. 1: Beziehungen zwischen Gärungsumfang und Stärkeabbau.

**Neustadt u. Ehrenfreund.** 78540. Vergärung von Melassemaischen.

**Nussbaumer.** 78617. Honiggärung.

**Prostoserodov.** 79228. La fermentation alcoolique. (Russe.)

**Remy.** 79426. Gärungstheorie.

**Rosenblat.** 79659. Beeinflussung der Tätigkeit der Hefe durch das Solenoid.

**Rosenblatt, M. et Rosenblatt, Mme.** 79660. 79661. Influence de la concentration en saccharose sur l'action paralysante de certaines acides dans la fermentation alcoolique (I).

**Salkowski.** 79836. Verhalten des Hefegummis bei der Autolyse und alkoholischen Gärung.

**Seifert u. Haid.** 80246. Alkohol u. Glycerin bei d. Umgärung v. Wein.

**Slator & Sand.** 80377. Rôle of diffusion in fermentation by yeast cells.

**Soncini.** 80457. L'ambiente chimico nelle fermentazioni.

**Suzuki & Furuya.** 80704. The chemical changes occurring during soyfermentation, I. (Japanese.)

**Takahashi & Sato.** 80756. Varieties of *Willia anomala* as ageing yeast of sake. (Japanese.)

**Wehmer.** 81391. Pilzverzuckerung im Gärungsgewerbe.

**Wüstenfeld.** 81719. Bedeutung der mineralischen Salze im Gärungsgewerbe.

## Zymase.

**Lebedeff.** 77298. Extraction de la zymase par simple macération. 77301: Aufklärung des zellenfreien Gärungsprozesses mit Hilfe des Ultrafilters.

## 8030 VEGETABLE METABOLISM.

**Ackermann.** 72700. Bakterieller Abbau des Histidins.

**Agulhon.** 72716. Accoutumance du maïs au bore.

**André.** 72773. Étude chimique du développement d'une plante bulbeuse. Variations du poids de la matière sèche. Variations des poids de l'azote et des matières minérales. 72774. 72775: La conservation des matières salines pendant le cours de la végétation d'une plante annuelle.

**Bauer.** 73091. Stoffbildung und Stoffaufnahme in jungen Nadelhölzern.

**Bertrand et Javillier.** 73280. Influence du manganèse sur le développement de l'*Aspergillus niger*.

**Betting.** 73303. [Chemische Aenderungen] . . . bei der Tabaksfermentation. (Holländisch.)

**Blanck.** 73421. Stickstoffassimilation.

**Bokorny.** 73544. CO<sub>2</sub>-Assimilation und Erhöhung von Pflanzen mit Formaldehyd.

**Bokorny.** 73545. Versuche, den Formaldehyd direkt in Blättern nachzuweisen; Formaldehydreagentien.

**Broese.** 73740. Bildung flüchtiger organischer Fettsäuren auf zuckerfreiem Nährboden, nachgewiesen an einigen Spaltpilzen.

**Burri u. Allemann.** 73890. Schleimbildende Milchsäurebakterien.

**Butkewitsch.** 73906. Ammoniak als Umwandlungsprodukt stickstoffhaltiger Stoffe in höheren Pflanzen.

**Chevalier.** 74086. Variation de la teneur en spartéine du genêt à balais suivant l'époque de la végétation.

**Ciamician e Ravenna.** 74096. Contegno di alcune sostanze organiche nei vegetali. 74097: Sintesi della salicina per mezzo delle piante. 74098: Formazione dei glucosidi per mezzo delle piante.

**Colin et Rufz.** 74201. L'absorption du baryum par les plantes.

**Combes.** 74217. Rôle de l'oxygène dans la formation et la destruction des pigments rouges anthocyaniques chez les végétaux.

**Coupin.** 74257. La toxicité comparée des essences végétales sur les végétaux supérieurs.

**Czapek.** 74326. Atmung der Pflanzen.

**Dangeard.** 74368. La détermination des rayons actifs dans la synthèse chlorophyllienne.

**Deleano.** 74423. La germination.

**Dezsö.** 74476. Relative Mengen der Nährsalze im Boden und ihre Bedeutung für die Pflanzen.

**Dubaquié.** 74607. Les matières grasses des végétaux inférieurs.

**Dubosc.** 74610. Mécanique végétale. Le rôle de la chlorophylle et de la lumière.

**Euler.** 74858. Assimilationsvorgänge.

**Fischer.** 75026. Einfluss des Kalkes auf die Bakterien eines Bodens.

**Franzen.** 75175. Bildung der Aminosäuren in den Pflanzen und Einwirkung von Formaldehyd auf Cyankalium.

**Gerlach u. Erlwein.** 75402. Einwirkung der Elektrizität auf das Pflanzenwachstum.

**Giglioli e Masoni.** 75429. Assorbimento biologico del metano.

**Hoffmann, G.** 76257. Mewes Anschauung über Kohlensäure-Aufnahme durch die Pflanzen.

**Hoffmann, J. F. u. Sokolowski.** 76263. Atmung lagernder Gersten. 76264: Vergleichende Atmungsversuche mit verschiedenen Kartoffelsorten.

**Iwanoff.** 76444. Ausscheidung der Kohlensäure durch Pflanzen. 76445: Oxydation der Gärungsprodukte des Zymins beim Atmungsprozess.

**Javiller.** 76519. Migration des alcaloïdes dans les greffes de Solanées sur Solanées.

**Kerbosch.** 76763. Bildung und Verbreitung einiger Alkaloïde in *Papaver somniferum* L.

**Kiesel.** 76791. Verhalten der Nucleinbasen bei Verdunkelung von Pflanzen.



**Köressi.** 76951. La prétendue utilisation de l'azote de l'air par certains poils spéciaux des plantes.

**Kostytschew.** 77043. 77044. Pflanzenatmung.

**Lesage.** 77414. L'emploi des solutions de potasse à la reconnaissance de la faculté germinative de certaines graines.

**Lindet.** 77543. Pouvoir électif des cellules végétales vis-à-vis du dextrose et du lévulose.

**Lutz.** 77745. Mode de formation de la gomme adragante.

**M'Clenahan.** 77759. Development of fat in the black walnut (*Juglans nigra*).

**Maquenne et Demoussy.** 77873. Le noircissement post-mortal des feuilles.

**Mazé.** 78016. Maturation provoquée des graines. Action antigerminative de l'aldéhyde éthylique. 78017: L'excrétion des substances minérales et organiques par les racines et les stomates aquifères. 78018: Influence sur le développement de la plante des substances minérales qui s'accumulent dans ses organes comme résidus d'assimilation. Absorption des matières colloïdales par les racines.

**Mirande.** 78223. De l'action des vapeurs sur les plantes vertes. 78224: Action sur les plantes vertes de quelques substances extraites du goudron de houille et employées en agriculture.

**Molliard.** 78270. L'azote et la chlorophylle dans les galles et les feuilles panachées.

**Muntz.** 78409. La lutte pour l'eau entre le sol et la graine.

**Nathanson.** 78443. Stoffwechsel der Pflanzen.

**Naumann.** 78446. Pigmentbildung durch *Epicoccum purpurascens*. Diss.

**Niklewski.** 78569. Wasserstoffoxydation durch Mikroorganismen.

**Palladin.** 78788. Physiologie d. Lipoide. 78789: Pflanzenatmung. 78790: Synergine, das Prochromogen des Atmungspigments der Weizenkeime.

——— u. **Stanewitsch.** 78791. Abhängigkeit der Pflanzenatmung von den Lipoiden.

**Panichi.** 78801. Gesamtstickstoff in d. Kultur d. *Pneumococcus*.

**Paul.** 78864. Chemischer Reaktionsverlauf beim Absterben trockener Bakterien bei niederen Temperaturen.

**Perrier.** 78956. La combustion de l'aldéhyde éthylique par les végétaux inférieurs.

**Prianischnikow u. Schulow.** 79199. Asparaginbildung in d. Pflanzen.

**Pringsheim.** 79210. Pflanzlicher Eiweissstoffwechsel. 79212: Schimmelpilze.

**Prinsen Geerligs.** 79215. Zusammenhang des Kali- und des Zuckergehalts des Zuckerrohrs. (Holländisch.)

**Promsy.** 79225. De l'influence de l'acidité sur la germination.

**Ravenna e Pighini.** 79340. Ricerche sull'*Aspergillus fumigatus*.

——— e **Tonegutti.** 79341. L'acido cianidrico nel sambuco. 79342: Acido cianidrico libero nelle piante.

——— e **Zamorani.** 79343. Funzione fisiologica dell'acido cianidrico nel *Sorghum vulgare*. 79344: Comportamento delle piante coi sali di litio. 79345: Significato delle mucilagini nella germinazione dei semi. 79346: Formazione di acido cianidrico nella germinazione dei semi.

**Remy u. Geller.** 79430. Nahrungsbedarf und Nahrungsaufnahme einiger ausdauernder Wiesengräser.

**Richter.** 79489. Mineralstoffgehalt der Obstbaumblätter in verschiedenen Wachstumszeiten. Gehalt der Blattknospen verglichen mit demjenigen der Blütenknospen. Zur herbstlichen Entleerung der Blätter.

**Riemer.** 79501. Stoffwechsel des *Micrococcus pyogenes aureus*.

**Ripke.** 79525. Verhalten einiger *Fungi imperfecti* zu organischen Säuren.

**Schulze, B. u. Schütz.** 80172. Stoffwandlungen in den Laubblättern des Baumes; Beziehungen zum herbstlichen Blattfall.

**Schulze, E. u. Winterstein.** 80185. Proteinbildung in reifenden Pflanzensamen.

**Sera.** 80265. Biochemie des Dysenterie- und Pseudodysenteriebacillus.

**Stoklasa.** 80616. Zuckerabbau fördernde Wirkung des Kaliums.

**Takeuchi.** 80764. Differences of susceptibility of plants to stimulation.

**Tassily et Leroide.** 80794. Les proportions relatives d'arsenic dans les algues marines et leurs dérivés.

**Thoday.** 80848. Assimilation in the open air.

**Wislicenus.** 81621. 81622. Stoffliche Natur des Holzes und Lignins und die kolloidchemischen Vorgänge der Holzbildung.

**Wolf.** 81668. Welche Mikroorganismen beteiligen sich an der Bildung des rotgelben Farbstoffes auf der Oberfläche der Käse im Reifungskeller?

**Zaleski.** 81742. Rolle der Reduktionsprozesse bei der Atmung der Pflanzen.

——— u. **Reinhard.** 81743. Wirkung der Salze auf die Atmung der Pflanzen und auf die Atmungsenzyme.

## 8040 ANIMAL METABOLISM.

**Abderhalden.** 72639. Verwertung von tief abgebautem Eiweiss im tierischen Organismus.

——— u. **Brahm.** 72645. Stoffwechsel verschiedener Tierarten.

——— u. **Einbeck.** 72649. 72650. Abbau des Histidins im Organismus des Hundes.

——— u. **Funk.** 72651. Neubildung von Aminosäuren im tierischen Organismus.

——— u. **Kapfberger.** 72655. Parenterale Zufuhr von Kohlenhydraten.

——— u. **London.** 72660. Eiweissstoffwechsel.

——— u. **Pincussohn.** 72661. Ort der Kynurensäurebildung im Organismus des Hundes.

——— u. **Schittenhelm.** 72662. Nucleinstoffwechsel des Hundes bei Ausschaltung der Leber durch Anlegung einer Ecksehn Fistel.

——— u. **Massini.** 72663. Verhalten von Mono-palmityl-l-tyrosin im Organismus.

——— u. **Rona.** 72673.

——— u. **Suwa.** 72683. Verwertung von tief abgebautem Eiweiss im tierischen Organismus.

**Abderhalden u. Pincussohn.** 72669. Serologische Studien.

——— u. **Slavu.** 72677. Ausscheidung des in Form von 3,5-Dijod-l-tyrosin, Glycyl-3,5-dijod-l-tyrosin, d-Jodpropionyl-3,5-dijod-l-tyrosin und Palmityl-3,5-dijod-l-tyrosin in den Organismus des Hundes eingeführten Jods.

**Abelous et Bardier.** 72692. Augmentation de la sensibilité des animaux à l'urohypotensine par l'injection préalable ou le mélange à cette toxine de l'extrait du cerveau d'un animal tué par l'urohypotensine (anaphylaxie primitive immédiate).

**Alexander.** 72727. Colloid-chemical aspects of digestion, with ultramicroscopic observations.

**Ascoli, G. u. Preti.** 72865. Alimentäre Gesetzmässigkeiten der Acetonurie.

**Ascoli, M. u. Izar.** 72866. Harnsäurebildung in Leberextrakten nach Zusatz von Dialursäure und Harnstoff.

**Asher.** 72868. Ausscheidung von Gesamt-Stickstoff und Harnsäure bei Albumosennahrung.

**Bacmeister.** 72940. Cholesterinausscheidung in Menschlichen Gallen.

**Bahrdt, Edelstein, Langstein u. Welde.** 72955. Pathogenese der Verdauungsstörungen im Säuglingsalter.

**Battelli u. Stern.** 73081. Oxidation der Bernsteinsäure durch Tiergewebe.

**Baumstark u. Cohnheim.** 73107. Darmverdauung.

**Bayeux.** 73118. Variations de la glycérine et de la glycolyse hématiques à très haute altitude.

**Berg.** 73211. Mechanismus der Beeinflussung der körperlichen Entwicklung durch die Wasserhärte. 73212: Ausscheidung von per os eingeführten Phosphaten, besonders der Calciumphosphate.

**Bezzola, Izar u. Preti.** 73319. Harnsäurebildung. Wiederbildung zerstörter Harnsäure in der künstlich durchbluteten Leber.

**Birnacki.** 73325. Überernährung und Mineralstoffwechsel. 73326: Kaliumsalz. 73327: Beziehungen zwischen dem Gesamtstickstoffwechsel und der Harnsäureausscheidung (Purinwechsel).

[Bischoff.] 73387. Ernährung.

**Blum.** 73455. Verhalten des p-Aminophenylalanins. 73456: Bildung von  $\beta$ -Oxybuttersäure aus Azetessigsäure. 73457: Abbau von Fettsäuren im Organismus.

**Blumenthal u. Jacoby.** 73465. Verhalten von Indol und Skatol beim Kaninchen.

**Brodie, Cullis & Halliburton.** 73738. Gaseous exchanges in the small intestine during the absorption of Witte's peptone.

——— & **Vogt.** 73739. Gaseous exchanges in the small intestine during the absorption of water and dilute salt solutions.

**Brugsch.** 73780. Grenzen der Hippursäurebildung beim Menschen.

——— u. **Schittenhelm.** 73781. Nukleinstoffwechsel.

**Bruntz et Spillmann.** 73813. La coloration vitale des leucocytes doit avoir une signification physiologique.

**Cathcart & Taylor.** 74020. Influence of carbohydrate and fat on protein metabolism. Effect of phloridzin-glycosuria.

**Ciusa e Luzzatatto.** 74113. Contegno dell'idrossilammina nell'organismo animale.

**Cramer & Pringle.** 74266. Total nitrogen metabolism of rats bearing malignant new growths.

**Cronheim.** 74274. Gesamtstoffwechsel der Nichtsäuger. I. Die kaltblütigen Wirbeltiere.

**Dahm.** 74331. Bedeutung des mechanischen Teils der Verdauungsarbeit für den Stoffwechsel des Rindes.

**Dakin.** 74348. Bildung von  $\beta$ -Oxybuttersäure im Organismus.

——— & **Herter.** 74349. Mode of formation of phenolic substances in the organism.

**Diesing.** 74486. Regulierung des Mineralstoffwechsels.

**Doyon, Moret et Policard.** 74585. Passage de la nucléoprotéide anticoagulant du foie dans le sang. Action comparée de l'atropine suivant la voie de pénétration.

**Embden u. Kraus.** 74774. Abbau der Kohlehydrate im Tierkörper.

(D-11383)

**Embden u. Schmitz.** 74775. Synthetische Bildung von Aminosäuren in der Leber.

——— u. **Wirth.** 74777. Hemmung der Acetessigsäurebildung in der Leber. 74778: Abbau der Fettsäuren im Tierkörper.

**Ewins & Laidlaw.** 74872. Fate of p-hydroxyphenylethylamine in the organism.

**Falta, Bertelli, Bolaffio, Tedesco u. Rudinger.** 74908. Beziehungen der inneren Sekretion zum Salzstoffwechsel.

**Fetzer.** 74958. Eisenstoffwechsel in der Gravidität.

**Forssner.** 75097. Einwirkung des Nahrungsfettes auf die Acetonkörperausscheidung. 95098: Einwirkung der Muskelarbeit auf die Acetonkörperausscheidung bei kohlenhydratarmer Kost. 75099: Einwirkung des Nahrungsfettes auf die Acetonkörperausscheidung.

**Frank u. Isaac.** 75153. Bedeutung des Adrenalins und des Cholins für die Erforschung des Zuckerstoffwechsels.

**Fraser & Gardner.** 75180. Quantity of cholesterol and cholesterol esters in the blood of rabbits fed on diets containing varying amounts of cholesterol.

**Freund.** 75205. Fett- und Kalkstoffwechsel im Säuglingsalter.

**Friedmann.** 75233. 75234. Verhalten der Benzoylessigsäure im Tierkörper.

——— u. **Maase.** 75236. Verhalten des p-Chlorphenylalanins, der p-Chlorphenylbrenztraubensäure und der p-Chlorphenylmilchsäure im Tierkörper. Verhalten der  $\alpha$ ,  $\beta$ -Dioxyssäuren. Eine neue Bildungsweise der  $\beta$ -Oxybuttersäure im Tierkörper. 75237: Bildung von  $\beta$ -Oxybuttersäure aus Azetessigsäure.

**Friske.** 75256. Stickstoffansatz ausgewachsener Tiere bei abundanter Ernährung. Diss.

**Fuchs.** 75270. Veränderung der Ausscheidung von Aminosäuren, bzw. von formoltitrierbaren Stoffen als eine Ursache der Vergrößerung des  $\frac{\text{Cal}}{\text{N}}$  Quotienten nach grösseren Blutverlusten. 75271: Einfluss des langdauernden Hungerns auf die Ausscheidung von Aminosäuren bzw. formoltitrierbaren Stoffen.

- Gerhartz.** 75399. Wachstumsstudien.
- Gigon.** 75430. Einfluss von Eiweiss- und Kohlehydratzufuhr auf den Stoffwechsel.
- Goldberger.** 75502. Veränderung des Hydrogeniongehaltes der Muskulatur während der Arbeit. (Ungarisch.)
- Gonnermann.** 75549. Verdauungsversuche.
- Griesbach.** 75589. Acetessigsäurebildung in der Leber diabetischer Hunde.
- Grossenbacher.** 75626. Funktion der Milz.
- Grund.** 75653. Stickstoff- u. Phosphorstoffwechsel.
- Hämäläinen.** 75779. Schicksal des Cineols (Eukalyptols) im Organismus.
- Hansen.** 75840. Nährstoff- und Eiweissbedarf der Abmelkkühe.
- Heilner.** 75973. Eiweisszersetzung.
- Henri, Helbronner et Recklinghausen.** 76027. Stérilisation de grandes quantités d'eau par les rayons ultraviolets.
- Henze.** 76043. Einfluss des Sauerstoffdrucks auf den Gaswechsel einiger Meerestiere.
- Hess u. Saxl.** 76111. Hämoglobinzerstörung in der Leber.
- Heubner, O. u. Heubner.** 76130. Nahrungsbedarf beim Säugling.
- Heubner, W.** 76131. Phosphorauscheidung.
- Hildebrandt.** 76166. Oxydation des Borneolglykosides auf biochemischem Wege.
- Hinselmann.** 76200. Glykogenabbau und Zuckerbildung in der Leber normaler und pankreasdiabetischer Hunde.
- Hirokawa.** 76243. Einfluss langdauernder Nucleinsäurefütterung auf den Purinstoffwechsel und die Allantoinausscheidung beim Hunde.
- Hoesslin.** 76246. Ausnützung der Zellulose beim Hunde.
- Hoffmann, E.** 76256. Fettresorption beim Säugling.
- Hoffmann, J.** 76258. Einfluss von Hemizellulosen und von Zellulose auf die Stickstoffbilanz und den Phlorhizindiabetes von Kaninchen.
- Hoffström.** 76270. Stoffwechseluntersuchung während der Schwangerschaft.
- Holsti.** 76346. Phosphorumsatz beim Menschen.
- Hoshiai.** 76344. Verhalten des Pyridins im Organismus des Huhns.
- Jaffé.** 76477. Auftreten von Muconsäure im Harn nach Darreichung von Benzol.
- Jastrowitz.** 76517. Oxalsäurebildung im Organismus.
- Kaufmann.** 76716. Verhalten von Triphenylstibinsulfid im Tierkörper.
- Kepinow.** 76759. Einfluss der Blutkörperchenlipotide auf die Blutbildung.
- Klein.** 76858. Resorption von Cholesterin und von Cholesterinestern.
- Knoop.** 76904. Abbau der Säuren und Synthese einer Aminosäure im Tierkörper.
- Kochmann.** 76927. Kalkstoffwechsel unter Berücksichtigung des Stoffwechsels der Phosphorsäure und der Magnesia.
- König.** 76937. Konstitution sowie Ab- und Aufbau der Proteine im Tierkörper.
- Körösy.** 76954. Parenterale Eiweisszufuhr.
- Kotake.** 77045. Verhalten von *p*-Oxyphenylmilchsäure und *p*-Oxyphenylbrenztraubensäure im Tierkörper.
- Krogh.** 77100. Oxygen-metabolism of the blood.
- Labbé.** 77201. L'étude des échanges azotés. 77202: Répartition de l'azote dans les excreta intestinaux.
- et **Violle.** 77203. Ingestion d'acides minéraux chez le chien.
- Lambling.** 77229. Les principes immédiats organiques. Digestion. Sang. Echanges nutritifs.
- Laqueur.** 77265. Autolyse und Stoffwechsel.
- Leathes.** 77291. Synthese der Fette im Tierkörper.
- Lewinski.** 77467. Grenzen der Hippursäurebildung beim Menschen.
- Lippich.** 77560. Bildung der Uramidosäuren im Organismus.
- Lipschütz.** 77572. Phosphorhaushalt. 77573: Phosphor des Kotes.



**Loeb.** 77594. Eiweissstoffwechsel des Hundes. Abscheidung der Galle bei Fütterung mit Eiweiss.

**Lohrlich.** 77634. 77635. Celluloseverdauung beim Hunde und beim Menschen.

**Lo Monaco.** 77637. Una reazione generale degli aminoacidi nell'organismo animale. Contributo alla scomposizione delle sostanze proteiche e alla formazione dell'urea.

**London.** 77639. Bedeutung der Darmmucosa für den Verdauungs- und Resorptionsprozess der Eiweissstoffe.

——— **u. Dobrowolskaja.** 77640. Die spezifische Anpassung der Verdauungssäfte.

——— **u. Golmberg.** 77641. Neutralisationsgesetze der Verdauungssäfte.

——— **u. Korchow.** 77642. Einwirkung der verschiedenen äusseren Faktoren auf die Sekretion der Duodenalsäfte. Verdauung der Kohlenhydrate.

——— **u. Schwarz.** 77645. Magenverdauung bei zusammengesetzter Eiweissnahrung. 77646: Distanzgesetz der Duodenalsäfteauslösung.

**Lusk.** 77741. Fate of the amino acids in the organism. 77742: Stoffwechsel.

**McCollum & Brannon.** 77762. Disappearance of pentosans from the digestive tract of the cow.

**Magnus-Levy.** 77804A. Mineralstoffwechsel in der klinischen Pathologie.

**Mareš.** 77893. Physiologischer Protoplasmastoffwechsel und Purinbildung.

**Masing.** 77946. Tierische Oxydationen. 77947: Verhalten der Nucleinsäure bei der Furchung des Seeigels.

**Masuda.** 77959. Bildung von Aetherschwefelsäure.

**Mayer.** 78013. Ureidoglucose.

**Mimachi u. Weinland.** 78213. Beobachtungen am Igel in der Periode der Nahrungsaufnahme.

**Morawitz.** 78296. Oxydationsprozesse im Blut. 78297: Pathologie des Wasser- und Mineralstoffwechsels.

**Morgen, Beger u. Westhausser.** 78314. Verwertung der Ammonsalze.

**Mottram.** 78342. Fatty acid metabolism in the liver.

**Müller.** 78376. Verdauungsarbeit nach Kohlenhydratnahrung in ihrer Abhängigkeit von der physikalischen Beschaffenheit der Nahrung.

**Murlin.** 78411. Energy metabolism in the pregnant dog.

**Neppi.** 78462. La bioriduzione del molibdato ammonico.

**Neubauer.** 78478. Abbau der Aminosäuren im gesunden und kranken Organismus.

——— **u. Fischer.** 78479. (Desaminierung, Reduktion und Kohlen säureabsplattung in der künstlich durchbluteten Leber.)

——— **u. Gross.** 78480. Tyrosinabbau in der künstlich durchbluteten Leber.

**Neuberg.** 78494. Anomalien des Eiweissabbaues.

**Nicloux.** 78548. 78549. Décomposition du chloroforme dans l'organisme.

**Oppenheimer.** 78690. Beteiligung des elementaren Wasserstoffes an dem Stoffwechsel der Tiere.

**Orgler.** 78696. Ansatz bei natürlicher und künstlicher Ernährung.

**Pachon et Perrot.** 78765. L'action cardio-vasculaire du café vert, comparée à celles de doses correspondantes de caféine.

**Pekelharing.** 78900. Eiweissverbrauch im Tierkörper.

——— **u. Hoogenhuyze.** 78901. Ausscheidung von parenteral zugeführtem Kreatin bei Säugetieren.

**Philosophow.** 79004. Bildungsstätte der Uraminosäuren.

**Piettre.** 79026. L'autolyse musculaire d'origine pathologique.

**Pitini.** 79047. Oxydationsvermögen der Gewebe.

**Pohl.** 79087. Verhalten der Phtalsäure im tierischen Organismus. 79089: Oxalsäurestoffwechsel.

**Pollacci.** 79099. Quali sono i cambiamenti cui va soggetto il calomelano . . . nel nostro organismo?

**Porges.** 79148. Respiratorischer Quotient nach Ausschaltung der Abdominalorgane. 79149: Abbau der Fettsäuren im Organismus.

**Porges u. Salomon.** 79151. Respiratorischer Quotient pankreasdiabetischer Hunde nach Ausschaltung der Abdominalorgane.

**Preti.** 79190. Wirkung von Bleihydrosol und Bleiacetat auf den Stoffwechsel. 79191: Harnsaurebildung.

**Rakoczy.** 79301. Milchkongulierende und proteolytische Wirkung der Rinder- und Kalbsmageninfusion und des natürlichen Kalbsmagensaftes.

**Reach.** 79354. Verhalten der Leber gegen körperfremde Eiweissstoffe. 79355: Physiologie des Winterschlafes.

**Reichenau.** 79391. Ausscheidung von Gesamt-Stickstoff und Harnsäure: zur Physiologie der Leber.

**Reicher.** 79392. Prämortale Stickstoffsteigerung.

——— u. **Stein.** 79393. Physiologie und Pathologie des Kohlehydratstoffwechsels.

**Reiss.** 79421. Kochsalzstoffwechsel und Wassergehalt des Bluteserums.

**Ringer u. Lusk.** 79518. Entstehung von Dextrose aus Aminosäuren bei Phlorhizinglykoseurie.

**Rohde.** 79576. Stoffwechseluntersuchungen am überlebenden Warmblutherzen.

**Rohmer.** 79612. Zuckerbildung aus verschiedenartigem Eiweiss.

**Rolly.** 79625. Stoffwechseluntersuchungen im Fieber und in der Rekonvaleszenz.

——— u. **Meltzer.** 79626. Stoffwechseluntersuchungen bei Fieber, Inanition und kachektischen Zuständen.

**Rosenfeld.** 79662. Eiweisskörper und Leberverfettung.

**Rudinger.** 79727. Stoffwechsel.

**Rulon & Hawk.** 79746. Uric acid elimination following copious water drinking between meals.

**Sachs.** 79808. Chemismus des Leucinabbaues in Leber.

**Sasaki.** 79875. Verhalten der Furfurpropionsäure im Tierkörper.

**Scaffidi.** 79887. Harnsäurezerstörungsvermögen der Leber von *Scyllium catulus*. 79888: Purinstoffwechsel.

**Schade.** 79902. Stoffwechsel.

**Scheunert.** 79967. Eiweissabbau im Magen.

——— u. **Lötsch.** 79968. Vermag der Hund Cellulose oder Rohfaser zu verdauen?

**Schirokauer u. Wilenko.** 79984. Glykogenabbau.

**Schittenhelm.** 79985. Umsetzung verfütterter Nucleinsäure beim Hunde unter normalen und pathologischen Bedingungen. 79986: Nucleinstoffwechsel des Schweines. 79987: Eiweissforschung. 79989: Nukleinstoffwechsel.

——— u. **Seisser.** 79990. Beeinflussung des Stoffwechsels von Kaninchen und Hund durch Zufuhr von Nucleinsäure, Harnsäure und Allantoin.

**Schloss.** 80007. Einfluss der Salze auf den Stoffwechsel.

**Schlossmann u. Murschhauser.** 80008. Grundumsatz und Nahrungsbedarf des Säuglings gemäss Untersuchungen des Gasstoffwechsels.

**Schlutz.** 80012. Verhalten des Kampfers im Organismus des Säuglings. Ausscheidung von Glucuronsäure im Säuglingsalter.

**Schmid.** 80016. Abbau methylierter Xanthine.

**Schmitz.** 80051. Verhalten der p-Oxyphenyl- $\alpha$ -milchsäure und der p-Oxyphenylbrenztraubensäure in der überlebenden Leber.

**Schönborn.** 80072. Kohlehydratstoffwechsel bei *Carcinus maenas*.

**Signorelli.** 80329. Oxydationsprozesse der Lipide des Rückenmarks.

**Slowtzoff.** 80381. Gaswechsel der Insekten und dessen Beziehung zur Temperatur der Luft. 80382: Hungerstoffwechsel der Mistkäfer (*Geotrupes stercoralis*).

**Stassano et Daumas.** 80542. Du rôle double du calcium dans la coagulation du sang et de la lymphe.

**Stauber.** 80544. Eiweissabbau im menschlichen Darms.

**Stern.** 80586. Ausscheidung der Ätherschwefelsäure und Glukuronsäure nach Eingabe aromatischer Substanzen.

**Stoklasa.** 80616. Zuckerabbau fördernde Wirkung des Kaliums.

**Stupel.** 80677. Harnstoffquotient beim Kaninchen. Diss.

**Suzuki & Yamagawa.** 80706. Nitrogen compounds in fish. (Japanese.)

**Tangl.** 80784. Physiologische und energetische Studien über die Metamorphose. (Ungar.)

**Taylor.** 80805. Rôle of ferment reversions in metabolism.

**Thaer.** 80830. Eiweissersatz durch Amide.

**Thomas.** 80855. Biologische Wertigkeit der Stickstoffsubstanzen in verschiedenen Nahrungsmitteln.

**Tomaszewski.** 80928. Oxalsäurestoffwechsel.

**Totani.** 80943. Verhalten der Phenyllessigsäure im Organismus des Huhns.

——— u. **Hoshial.** 80946. Verhalten des Pyridins im Organismus der Ziege und des Schweins.

**Traetta-Mosca e Apolloni.** 80956. Una probabile funzione della colesterina nella genesi dell'acido urico nell'organismo animale.

——— e **Mizzenmacher.** 80957. Importanza dell'ac.  $\alpha$ -ossiisobutirrico nella formazione dell'ac. urico dalla colesterina per mezzo del fegato di vitella.

**Tsuchiya.** 81021. Umfang der Hippursäuresynthese beim Menschen. 81022: Urobilinausscheidung.

**Usuki.** 81097. Schicksal des Fettes im Darm des Säuglings.

**Vasiliu [Haralamb].** 81138. Schicksal des in den Eiweissstoffen enthaltenen nichthydroxylierten Benzolrings im Tierkörper.

**Völtz.** 81218. Bedeutung der Amidsubstanzen für die tierische Ernährung. 81219: Stoffwechsel des Haushuhnes. Fütterungsversuche mit Kartoffeln, Roggen und Hafer.

**Wacker.** 81270. **Wacker u. Poly.** 81271. Kohlenhydratstoffwechsel.

**Warburg.** 81330. Beeinflussung der Oxydationen in lebenden Zellen nach Versuchen an roten Blutkörperchen.

**Weinland.** 81437. Stoffwechsel der Wirbellosen.

**Wiechowski.** 81530. Zersetzlichkeit der Harnsäure im menschlichen Organismus. 81531: Vorhandensein von Allantoin im normalen Menschenharn und seine Bedeutung für die Beurteilung des menschlichen Harnsäurestoffwechsels. 81532: Schicksal intermediärer Harnsäure beim Menschen und der Allantoingehalt des menschlichen Harns; nebst Bemerkungen über Nachweis und Zersetzlichkeit des Allantoins.

**Wirth.** 81619. Abbau des Isoleucins in der Leber.

**Yoshikawa.** 81732. Verhalten der Benzoesäure im Organismus des Huhns bei gleichzeitiger Zufuhr des Glykollols.

**Zimmermann.** 81790. Funktion der Milz als Organ des Eisenstoffwechsels.

**Zuntz.** 81811. Stoffwechselsteigerung nach Kohlehydratzufuhr.

## 8050 PATHOLOGIC CHANGES— IMMUNITY.

**Baudran.** 73087. Bacilles de Koch. Milieux aux glycérophosphates. Doses maxima de fer et de manganèse.

**Blumenthal.** 73463. Chemische Vorgänge bei der Krebskrankheit.

**Calmette et Massol.** 73943. Les réactions de précipitation des sérums de tuberculeux et des sérums d'animaux hyperimmunisés contre la tuberculose en présence des tuberculines.

**Cramer & Pringle.** 74267. Distribution of nitrogenous substances in tumour and somatic tissues.

**Dorner.** 74569. Inhalt einer Pankreaszyste.

**Fischer, M. H.** 75037. Oedem als kolloidchemisches Problem.

**Frei.** 75182. Patholog. Veränderungen d. Pferdeserums.

**Glikin.** 75467. Lecithingehalt bei Degenerationen im Zentralnervensystem.

**Grünbaum & Grünbaum.** 75642. Changes in normal tissues produced by the action of radium.

**Hausmann u. Pribram.** 75933. Zerstörende Wirkung der Galle auf Toxine und Antitoxine bei Belichtung.

**Kauffmann.** 76712. Cholin in pathologischer Lumbalflüssigkeit.

**Kopinow.** 76760. Eiweisspaltende Fermente der benignen und malignen Gewebe.

**Merkel.** 78086. Tumorartige Pleura-aktinomykose mit grossen Mengen doppeltbrechender Substanz.

**Salkowski.** 79831. Untersuchung einiger pathologischer Objekte.

**Schlagenhauser.** 79992. Lipide doppeltbrechende Substanzen in Prostatakarzinomen.

**Sittig.** 80355. Kohlenhydrate in pathologischen Körperflüssigkeiten. Rest-Stickstoff.

### Immunity.

**Abderhalden.** 72643. Anwendung der „optischen“ Methode bei Immunitätsforschung.

**Abelous et Bardier.** 72693. Essai d'immunisation des animaux contre l'urohypotensine; action antitoxique du sérum des animaux immunisés.

**Abramow.** 72696. Einfluss der Reaktion auf die Komplementbindungsphänomene und die sie vermittelnden Komponenten.

**Amako.** 72751. Mechanismus der Komplementwirkung.

**Amiradžibi u. Baecher.** 72762. Quantitative Verhältnisse bei den biologischen Reaktionen und Aviditätsdifferenzen.

**Bang.** 72996. Kobragift und Hämolyse.

**Bauer.** 73093. Praxis der Komplementbindungsreaktion.

**Bertolini.** 73272. Verhalten der Oberflächenspannung bei der Verbindung von Toxin mit Antitoxin.

**Browning, Cruickshank u. M'Kenzie.** 73770. Gewebekomponenten, die bei der Wassermannschen Reaktion beteiligt sind.

**Busson, Müller u. Rintelen.** 73904. Agglutinine.

**Eisler, von u. Tsuru.** 74743. Bindungsverhältnisse der Agglutinine. 74744: Zusammenhang zwischen Präzipitinogen und Antikörper.

**Fischer, G.** 95019. Gibt es eine Kokain-Hämolyse?

**Franceschelli.** 75135. Präzipitine.

**Freund.** 75199. Biologisches Verhalten jodierter Eiweisskörper.

**Friedberger u. Goldschmid.** 75219. Beruht die Anaphylaxie verblutende Wirkung bei intravenöser Zufuhr konzentrierter Salzlösung auf der Hemmung der Komplementbindung, oder der Hemmung der Veränderung zwischen Eiweiss und Antieiwiss?

——— **u. Jerusalem.** 75220. Verhalten des Anaphylatoxins gegenüber einigen physikalischen und chemischen Einflüssen.

**Fukuhura.** 75278. Zusammenhang alkoholischer (hamolytisch, bakterizid wirkender) Substanzen der Organe mit den normalen und immunisatorisch erzeugten Antikörpern.

**Gatz u. Inaba.** 75333. Theorie der Wassermann'schen Reaktion.

**Gros.** 75617. Hämolyse durch Ammoniak, Natriumhydroxyd und Natriumcarbonat.

**Hintze.** 76207. Nachweis von intravenös eingeführtem artfremdem Eiweiss in der Blutbahn des Kaninchens mittels Präzipitation, Komplementbindung und Anaphylaxie.

**Jacoby.** 76460. Immunisatorische Anreicherung von Entwicklung anregenden Serumsstoffen.

**Jouan et Staub.** 76616. L'alexine hémolytique et bactéricide dans le plasma des Oiseaux.

**Knafl-Lenz.** 76895. Sogenannte künstliche Komplemente.

**Kobert.** 76913. Bedeutung und biologischer Nachweis von vegetabilischen Agglutininen und Hämolsinen.

**Krogh.** 77104. Reversibilität der Hämolyse.

**Krusius.** 77121. Biologische Stellung des Linseneiwisses und der ektodermalen Horngebilde.

**Landsteiner.** 77242. Antikörperbildung.

**Liebermann u. Fenyvessy.** 77490. Gegenseitige Aktivierung hämolytisch unwirksamer Stoffe.

**Liefmann u. Cohn.** 77500. Hämolyse durch Lipide. 77501: Bedeutung der Lipide für die Komplementhämolyse. 77502: Einwirkung verschiedener Chemikalien, insbesondere des Cholesterins, auf die zwei Teile des Komplementes.



77503: Wirkung des Komplementes auf die ambozeptorbeladenen Blutkörperchen. (Das Verhalten des Mittelstückes des Komplementes.)

**Liefmann u. Stutzer.** 77504. Antihämolytische Eigenschaften des normalen Serums.

**M'Intosh.** 77781. The specific and non-specific complement-fixing substances in the sera of animals infected with *Trypanosoma brucei*.

**Marie.** 77895. Propriété neutralisante d'une substance isolée du cerveau.

**Meyer.** 78134. Beziehungen der Immnhämolsine zu den Lipoiden. 78135: Komplementbindung bei Helminthiasis und die chemische Natur des Bandwurmantigens.

**Meyerstein.** 78143. 78144. Einfluss des Cholesterins auf die Seifenhämolyse. 78145: Lipoidsbstanzen und Hämolyse.

**Michaelis u. Skwirsky.** 78173. Empfindlichkeit des Komplementes gegen Fermente.

——— u. **Takahashi.** 78174. Isoelektrische Konstanten der Blutkörperchenbestandteile und ihre Beziehungen zur Säurehämolyse.

**Morgenroth u. Kaya.** 78316. Toxolecithide.

——— u. **Schäfer.** 78317. Hämolytische Organextrakte.

**Moruzzi.** 78328. Wirkung der Säuren und der Alkalien auf das künstliche, hämolytische Kaninchen-Antirinderserum.

**Much.** 78351. Nastin, ein reaktiver Fettkörper, im Lichte der Immunitätswissenschaft.

**Muir.** 78396. Hitzebeständigkeit der Blutkörperchenreceptoren.

**Pfeiffer u. Mita.** 78985. Anti-eiweissreaktion.

**Pick u. Schwarz.** 79007. Beeinflussung der Antigenwirkung durch Lecithin und Organlipoiden und deren Beteiligung am Immunisierungsprozess. 79008: Wirkung von Salzen auf Toxine und Toxin-Antitoxinverbindungen bei Gegenwart von Serum-eiweiss.

**Rabitschek u. Russ.** 79335. Entgiftende Eigenschaften der Seife.

**Sachs u. Bolkowska.** 79809. Komplexe Konstitution der Komplemente.

**Sasaki.** 79874. Aktivierung der hämolytischen Wirkung des Meer-schweinchenserums durch Aminosäuren.

**Skwirsky.** 80374. Komplementbindungen.

**Spät.** 80467. Präcipitationshemmung durch Präcipitoide. 80468: Komplementbildung mit gelösten und corpusculären Antigenen.

**Stryzowski.** 80673. Fähigkeit des Tierkörpers, polyvalente präzipitierende Sera zu erzeugen.

**Teruuchi.** 80827. Vergleich der Hämolyse durch Natronlauge und Vibriolysin in verschiedenen isotonischen Medien.

**Thomsen.** 80865. Quantitative Ausführung der Wassermannschen Reaktion.

**Wassermann.** 81344. Hämolsine, Zytotoxine und Präzipitine.

**Weichardt.** 81396. Immunitätsreaktionen in mikroheterogenen Systemen. Die Epiphaninreaktion.

**Weil u. Braun.** 81408. Sind in den Organzellen Antikörper nachweisbar?

**Zangger.** 81747. Die Immunitätsreaktionen als physikalische, speziell als Kolloid-Phänomene.

## 8500 CHEMISTRY IN RELATION TO AGRICULTURE.

Arbeiten der königlichen landwirtschaftlichen Hochschule zu Berlin. Landw. Jahrb., Berlin, **38**, 1909, ErgBd 5.

Jahresbericht über die Fortschritte der Agrikultur-Chemie. 1908 u. 1909.

Jahresbericht des Forstwesens, der Agrikulturchemie u.s.w. 1908 u. 1909.

Siebenter Bericht über die Versuchswirtschaft Lauchstädt der Landwirtschaftskammer für Sachsen. 1907—1909. Unter Mitwirkung von D. Meyer, F. Münter, J. Graff und W. Gröbler, hrsg. von W[ilhelm] Schneidewind. Landw. Jahrb., Berlin, **39**, 1910, ErgBd 3, (1—207, mit 3 Taf.).

**Aberson.** 72694. Die saure Absonderung der Wurzeln. (Holländisch.)

**Briem.** 73725. Rüben- und Rübensamenbau.

**Glaassen.** 74125. Die chemische Struktur und deren Einfluss auf den Zuckergehalt der *Beta vulgaris*.

**Faes.** 74885. Les sels arsenicaux en viticulture et arboriculture.

**Gastine.** 75330. L'emploi des "Saponines" pour la préparation des émulsions insecticides et des liqueurs de traitements insecticides et anticyptogamiques.

**Hoffmann, G.** 76257. Kohlensäure-Aufnahme durch die Pflanzen.

**Klinkerfues.** 76879. Wichtigste Errungenschaften der Agrikulturchemie.

**Krische.** 77093. Agrikulturchemie.

**Labbé.** 77200. La maladie de la pourriture des feuilles et du cœur de la betterave sucrière. Sa guérison.

**Marcille.** 77883. Le mode d'action des soufres utilisés pour combattre l'oïdium.

**Moreau et Vinet.** 78300. 78301. L'arséniate de plomb en viticulture et la consommation des raisins frais et des raisins secs.

**Morgen u. Fingerling.** 78315. Agrikulturchemie.

**Müntz.** 78390. La lutte pour l'eau entre les organismes vivants et les milieux naturels.

**Passon.** 78846. Handwörterbuch der Agrikulturchemie.

**Perotti.** 78950. Stickstoffernährung der Pflanzen durch Amidsubstanzen.

**Pfeiffer.** 78991. Tafel zur Erläuterung des Gesetzes vom Minimum.

**Reinhardt.** 79407. Kohlensäure als Pflanzennährmittel.

**Remy u. Geller.** 79429. Nahrungsbedarf und Nahrungsaufnahme der Zuckerrübe.

**Scurti.** 80232. La chimica agraria ed i suoi rapporti coll'agricoltura e la biologia.

**Sirker.** 80353. Lime-factor for oats. 80354: Application of bisulphide of carbon in mulberry culture.

**Stoklasa.** 80614. Kalksalpeter im Vergleiche zum Chilisalpeter bei der Kultur der Zuckerrübe.

**Stutzer.** 80680. Fortschritte der Agrikulturchemie.

**Vermorel et Dantony.** 81173. Des principes généraux qui doivent présider à l'établissement des formules insecticides.

**Vinson.** 81209. Stimulation of premature ripening by chemical means.

**Weber.** 81361. Landwirtschaftliche Chemie.

**Wiley.** 81551. 81557. Official and provisional methods of analysis, Association of official agricultural chemists. 81558: Four-year experiment on fertilization of sugar cane.

**Wimmer.** 81582. Bestimmung des Phosphorsäurebedarfs der Zuckerrübe.

### Manuring.

**Asō.** 72873. 72874. Influence of different ratios of lime and magnesia on the growth of rice and upon the yield in sand culture. 72875: Manuring with dicyandiamid. 72876: Is potassium sulphate physiologically acid?

——— & **Nishimura.** 72877. Preservation of night-soil.

——— & **Yoshida.** 72878. Manurial value of various organic phosphoric compounds.

**Bartels.** 73057. Gründüngung u. Denitrifikation.

**Herrmann.** 76063. Wirkung des Moorbodens als Dünger.

**Hughes.** 76390. Manurial trials on cotton. 1908.

**Inoue.** 76428. Application of dicyandiamide as a nitrogenous manure.

**Krische.** 77091. Bedeutung einer feinen Mahlung und gleichmassigen Verteilung der Kalisalze für deren landwirtschaftliche Verwertung.

**Krüger.** 77110. 77111. Wirkung verschiedenen Stickstoffdüngers bei Zuckerrüben.

**Lang.** 77244. Beispieldüngungsversuche.

**Lindenberg.** 77540. Wirkung des schwefelsauren Ammoniaks und des Chilesalpeters.

**Lindsey.** 77550. Thomas slag.

**Loew.** 77618. Angebliche Widerlegung der Lehre vom Kalkfaktor.

**Lundie & Hallack.** 77739. Fertilizers from the ocean.

**Meyer.** 78115. Kalk- und Magnesia-versuche.

**Mieth.** 78195. Ist der Kalk des kieselsauren Kalkes zur Ernährung der Pflanze geeignet?

**Mitsuda.** 78244. Availability of phosphoric acid in various forms in fish-guano.

**Moertlbauer.** 78252. Einfluss verschiedenzeitiger Salpeterdüngung auf Ausbildung und Ertrag der Getreidepflanze.

**Mügge.** 78352. Vorteile der Gründüngung bei Zuckerrüben?

**Reis.** 79418. 79419. Versuche mit Calciumcyanid.

**Rosenthal.** 79684. Rohstoffe, Fabrikation und Anwendung des Kunstdüngers. (Ungar.)

**Schneidewind u. Meyer.** 80062. Phosphorsäureversuche.

—— u. **Münter.** 80063. Kali-  
versuche.

—— u. **Graff.** 80064. Stickstoffversuche.

—— u. **Gröbler.** 80065. Feldversuche.

**'Sigmond.** 80327. Wirkungsfaktoren der Dünger. 80328: Die wichtigsten Nährstoffe der landwirtschaftlichen Pflanzen. (Ungarisch.)

**Subow.** 80685. Düngewirkung des Kochsalzes im Vergleich zu Chlorkalium bei Futterrüben. Diss.

**Takeuchi.** 80762. Blätterernte bei *Polygonum tinctorium* bei reichlicher Stickstoffdüngung. 80763: Secondary calcium phosphate as a manure.

**Tancrè** 80782. Stickstoffdüngung.

**Tsuda.** 81023. Different forms of phosphoric acid in organic manures.

**Tubeuf.** 81027. Düngungsversuch zu Kiefern auf Hochmoor.

**Ulpiani.** 81064. Trasformazione della calciocianamide nel terreno agrario.

**Urban.** 81091. Kalk- und Chilisalpeter.

**Vibrans.** 81189. Wert des Stallmistes für die Wirtschaft.

**Yokoyama.** 81731. Is artificial calcium carbonate more effective than limestone meal?

**Wehnert.** 81392. Universal-Stickstoff-Phosphorsäure- und Kalidünger.

**Wolf.** 81667. Düngerlehre.

## SOILS.

**Baumann u. Gully.** 73101. „Freie Humussäuren“ des Hochmoores.

**Bersch.** 73253. „Humussäuren“ des Moostorfes.

**Biéler-Chatelan.** 73323. Rôle des micas dans la terre arable.

**Blanck.** 73419. Einfluss des Kalkes auf die Wasserbewegung im Boden. 73420: Wirkung künstlicher Dünger auf die Durchlässigkeit des Bodens für Wasser.

**Bleuel.** 73438. Forstliche Bodenkunde, 1908 u. 1909.

**Cameron.** 73958. Electrochemical methods in soil investigations.

**Christensen.** 74092. Humusstoffe u. Ureumspaltung.

**Dezsö.** 74476. Relative Mengen der Nährsalze im Boden und ihre Bedeutung für die Pflanzen.

**Ehrenberg.** 74712. Stickstoffgehalt des Ackerbodens. 74713: Heranziehung der Kohlenstoffbestimmung zur Feststellung der Stickstoffsammlung im Boden. 74714: Basenaustausch von Salzen sogen. „schwacher“ Säuren im Boden. 74716: Kolloidchemie in der Bodenkunde.

—— u. **Piek.** 74719. Bedeutung der Bodenkolloide für die Bestimmung der Hygroskopizität in Acker- und Waldboden.

**Feilitzen.** 74921. Work at the chemical laboratory of the Swedish Moss culture Association during 1907. (Swedish.) 74922: Chemische Analyse des Moorbodens bei der Bewertung für Kulturzwecke.

**Fischer.** 75025. Physiologische Wirkung von Bodenausgüßen.

**Gerlach.** 75401. Bewässerungsversuche.

**Hopkins.** 76333. Chemical principles of soil fertility.

**Johansson.** 76538. Wanderung des Salpeters im Tonboden.

**Kappen.** 76675. Zersetzung des Cyanamids durch mineralische Bodenbestandteile.

**König, Hasenbäumer u. Meyering.** 66936. 76941. Bedeutung des osmotischen Druckes und der elektrolytischen Leitfähigkeit für die Beurteilung des Bodens.

**Leopold.** 77401. Zusammensetzung des Geschiebelehms im niederländischen Diluvium: Verwitterungssilikat.

**Lipman.** 77559. Methods relating to the rate of decomposition of organic matter in the soil.

**Marr.** 77911. [Einwendungen gegen] die neue Methode der Bodenuntersuchung nach Mitscherlich. (Holländisch.)

**May & Giles.** 78005. Catalase of soils.

**Meyering.** 78141. Bedeutung des osmotischen Druckes und der elektrolytischen Leitfähigkeit für die Beurteilung des Bodens.

**Mitscherlich.** 78238. Gesetz des Minimums und Gesetz des abnehmenden Bodenetrages.

**Otto u. Kooper.** 78756. Einfluss giftiger, alkaloidführender Lösungen auf Boden und Pflanzen.

**Perotti.** 78951. L'evoluzione dell'azoto cianamidico nel terreno. 78952: Ciclo biochimico dell'anidride fosforica nel terreno agrario. 78954: Le condizioni del clima-terreno per l'induzione dell'azoto e la dissoluzione dell'acido fosforico nel suolo.

**Pfeiffer, Frank, Friedlaender u. Ehrenberg.** 78992. Stickstoffhaushalt des Ackerbodens.

**Pouget et Chouchak.** 79164. Les relations entre la fertilité du sol et l'acide phosphorique soluble dans l'eau.

**Pratolongo.** 79187. Il potere assorbente del terreno studiato dal punto di vista chimico-fisico.

**Quante.** 79265. Beziehungen zwischen Klima, Düngung und Bodenetrage: Ausgleichsrechnung.

**Quartaroli.** 79268. Studio dei fosfati, delle loro isomerie e delle trasformazioni che essi subiscono nel terreno.

**Ramann.** 79307. Bedeutung der Kolloide für den Boden.

**Remy.** 79428. Stickstoffsammlungs-vorgänge in ihrer Beziehung zum Bodenklima.

**Rindell.** 79516. Ermittlung der assimilierbaren Pflanzennährstoffe des Ackerbodens.

**Rohland.** 79586. Physikalisch-chemische Vorgänge bei der Entstehung der Ackererde.

**Schmidt.** 80021. Torfmoore.

**Schreiner & Skinner.** 80122. Ratio of plant nutrients as affected by harmful soil compounds.

——— & **Shorey.** 80119. Presence of a cholesterol substance in soils: agosterol. 80120: Acid constituents of soil humus. 80121: Isolation and toxic properties of an organic soil constituent.

——— & **Sullivan.** 80123. Soil fatigue caused by organic compounds.

**Shorey & Lathrop.** 80288. Pentosans in soils.

**Stutzer.** 80678. Wirkung der Humuskieselsäure im Sandboden. 80681: Humussäuren des Torfes.

**Süchting.** 80689. Bedeutung der Kolloide für die Moorkultur.

**Szell.** 80735. Bodeneigenschaften und Pflanzenproduktion.

**Vageler.** 81103. Kaligehalt ostafrikanischer Boden.

**Vater.** 81146. Erforschung des Zulagens der Nährstoffe im Waldboden. 81147: Feststellung des Nährstoffmangels der Waldböden. 81148: Zulagen der Nährstoffe im Waldboden für das Gedeihen von Kiefer und Fichte.

**Veitch.** 81160. Relation of soil acidity to fertility.

**Weibull.** 81394. Pflanzennährstoffe in saurem Boden und ihre Bestimmung.

**Whitson & Stoddart.** 81517. Factors influencing the phosphate content of soils.

#### *Bacteriology.*

**Beijerinck u. Minkman.** 73162. Bildung und Verbrauch von Stickoxydul durch Bakterien.

**Bottomley.** 73621. Assimilation of nitrogen by certain nitrogen-fixing bacteria in the soil.

**Christensen.** 74093. Zellulosezersetzende Fähigkeit d. Erdbodens.

**Cingolani.** 74105. Denitrificazione.

**Fischer.** 75023. 75024. **Löhnis.** 77612. **Vogel.** 81224. Methodik der bakteriologischen Bodenuntersuchung.

**Fraps.** 75178. Nitrification and soil deficiencies.

**Hoffmann, C. u. Hammer.** 76255. Factors concerned in the fixation of nitrogen by *Azotobacter*.



**Kappen.** 76674: Versuche zur Züchtung cyanamidzersetzender Bakterien.

**Kellerman & Robinson.** 76747. Lime and legume inoculation.

**Lemmermann, Fischer, Kappen u. Blanck.** 77362. Bakteriologisch-chemische Untersuchungen.

—— u. **Tazenko.** 77363. Umsetzung des Stickstoffs verschiedener Gründüngungspflanzen im Boden.

**Löhnis.** 77613. Bedeutung der Stickstoffbindung in der Ackererde.

**Pringsheim.** 78209. Verwendung von Cellulose als Energiequelle zur Assimilation des Luftstickstoffs. 79211: Bodenbakteriologie.

**Scherpe.** 79965. Einfluss des Schwefelkohlenstoffs auf die Stickstoffumsetzungsvorgänge im Boden.

**Sewerin.** 80273. Die Mobilisierung der Phosphorsäure des Bodens unter dem Einfluss der Lebenstätigkeit der Bakterien.

**Stevens & Withers.** 80591. Methods for determination of nitrifying and ammonifying powers.

—— — **Temple & Syme.** 80592. I. Nitrification in soils and in solutions. Ammonification in soils and in solutions.

**Stigell.** 80605. Agricultural-chemical signification of certain Bacteria.

## ERRATA IN NINTH ANNUAL ISSUE

*p. 53, 2nd column, fifth line from bottom for Cowper read Couper.*

*p. 623, 2nd column, fifth line from bottom add  $C_6H_{10}O$ .*

## LIST OF JOURNALS WITH ABBREVIATED TITLES.

- Aachen, Mitt. eisenhüttenmänn. Inst.*—Mitteilungen aus dem eisenhüttenmännischen Institut der Königl. techn. Hochschule Aachen, hrsg. v. F. Wust. Halle. [jährh.] Ger.
- Aerztl. Rdsch., München.*—Aerztliche Rundschau, hrsg. v. Krücker. München. [wöch.] 11 Ger.
- Aerztl. SachverstZtg., Berlin.*—Aerztliche Sachverständigen-Zeitung, hrsg. v. Becker und Leppmann. Berlin. [ $\frac{1}{2}$  monatl.] 12 Ger.
- Allg. Anz. Brau., Mannheim.*—Allgemeiner Anzeiger für Brauereien, Mälzereien und Hopfenbau, hrsg. v. Bahrmann. Mannheim. [ $\frac{1}{2}$  wöch.] 15 Ger.
- Allg. Forstztg., Frankfurt a. M.*—Allgemeine Forst- und Jagd-Zeitung, hrsg. v. Lorey. Frankfurt a. M. [monatl.] Nebst Supplement: Jahresbericht über Veröffentlichungen und wichtigere Ereignisse im Gebiete des Forstwesens etc. 25 Ger.
- Allg. Malerztg., Berlin.*—Allgemeine Malerzeitung. Amtliches Organ des Hauptverbands Deutscher Arbeitgeberverbände. Berlin. [wöch.] Ger.
- Allg. MolkZtg., Stuttgart.*—Allgemeine Molkerei-Zeitung, red. v. Roth. Stuttgart. [wöch.] 30 Ger.
- Amer. J. Med. Sci., Philadelphia, Pa.*—American Journal of the Medical Sciences. Philadelphia, Pa. U.S.
- Amer. J. Physiol., Boston, Mass.*—American Journal of Physiology, Boston, Mass. 17 U.S.
- Amsterdam, Chem. Weekbl.*—Chemisch Weekblad, Orgaan van de Nederlandsche Chemische Vereeniging. Amsterdam. Hol.
- Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet.*—Proceedings of the Sections of Sciences, Koninklijke Akademie van Wetenschappen, Amsterdam. 8vo. 3 Hol.
- Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet.*—Verslagen der Vergaderingen
- Amsterdam, Werk. Gen. Nat. Genoes. Heelk.*—Werken van het Genootschap ter bevordering der Natuur-, Genees- en Heelkunde, Amsterdam. 8vo. 68 Hol.
- Ann. chim. analyt., Paris.*—Annales de chimie analytique appliquée à l'industrie, à l'agriculture, à la pharmac. et à la biologie (fusionnées avec la Revue de chimie analytique). Dir. Crinon. Paris. [bi-mensuel.] 43 Fr.
- Ann. chim. phys., Paris.*—Annales de chimie et de physique, red. MM. Berthelot, Friedel, Mascart, Moissan. Paris. [mensuel.] 44 Fr.
- Ann. Gew., Berlin.*—Annalen für Gewerbe und Bauwesen, hrsg. v. Glaser. Berlin. [ $\frac{1}{2}$  monatl.] 42 Ger.
- Ann. Natphilos., Leipzig.*—Annalen der Naturphilosophie, Leipzig. 1285 Ger.
- Ann. Physik, Leipzig.*—Annalen der Physik, hrsg. v. Drude. Leipzig. [monatl.] 44 Ger.
- Apollo, Dresden.*—Apollo. Unabhängiges Fachblatt für Photographen und Kunstliebhaber, hrsg. v. Hoffmann. Dresden. [ $\frac{1}{2}$  monatl.] 49 Ger.

- ApothZtg., Berlin.*—Apothekerzeitung. Organ des deutschen Apotheker-Vereins. Berlin. [ $\frac{1}{2}$  wöch.] Nebst Beibl.: Repertorium der Pharmacie. 50 Ger.
- Arch. Augenheilk., Wiesbaden.*—Archiv für Augenheilkunde, hrsg. v. Knapp u. Schweigger. Wiesbaden. [8 H. jährl.] 56 Ger.
- Arch. Chem. Mikr., Wien.*—Archiv für Chemie und Mikroskopie in ihrer Anwendung auf den öffentlichen Verwaltungsdienst, hrsg. von Franz Freyer. Wien. [6 H. jährl.] Aus.
- Arch. Dermat. Syph., Wien.*—Archiv für Dermatologie und Syphilis, red. v. F. J. Pick. Wien und Leipzig. [monatl.] 24 Aus.
- Arch. exper. Path., Leipzig.*—Archiv für experimentelle Pathologie und Pharmakologie, red. v. Naunyn u. Schmiedeberg. Leipzig. [9-12 H. jährl.] 61 Ger.
- Arch. Gesch. Natw., Leipzig.*—Archiv für die Geschichte der Naturwissenschaften und der Technik, hrsg. v. K. v. Buchka, H. Stadler, C. Schaefer, K. Sudhoff. Leipzig. [zwangl.] Ger.
- Arch. ges. Physiol., Bonn.*—Archiv für die gesammte Physiologie des Menschen und der Thiere, hrsg. v. Pflüger. Bonn. [48 H. jährl.] 63 Ger.
- Arch. Gynäk., Berlin.*—Archiv für Gynäkologie, red. v. Gusserow u. Leopold. Berlin. [6-7 H. jährl.] 66 Ger.
- Arch. Kinderheilk., Stuttgart.*—Archiv für Kinderheilkunde, hrsg. v. Baginsky u. Monti. Stuttgart. [monatl.] 70 Ger.
- Arch. Kriminalanthr., Leipzig.*—Archiv für Kriminalanthropologie und Kriminalstatistik, hrsg. v. Gross. Leipzig. [4-8 H. jährl.] 72 Ger.
- Arch. path. Anat., Berlin.*—Archiv für pathologische Anatomie und Physiologie und für klinische Medicin, hrsg. v. Virchow. Berlin. [monatl.] 80 Ger.
- Arch. Pharm., Berlin.*—Archiv der Pharmacie, hrsg. vom deutschen Apotheker-Verein. Berlin. [monatl.] 81 Ger.
- Arch. Sci. Phys., Genève.*—Archives des sciences physiques et naturelles. Genève, Lausanne et Paris. 8vo. 10 Swi.
- Arch. Verdauungskrankh., Berlin.*—Archiv für Verdauungskrankheiten mit Einschluss der Stoffwechsellpathologie und der Diätetik, hrsg. v. Boas. Berlin. [ $\frac{1}{4}$  jährl.] 89 Ger.
- Ark. Kemi, Stockholm.*—Arkiv för Kemi, mineralogi och geologi utgifvet af K. Svenska Vetenskapsakademien i Stockholm. 8vo. Swe.
- Armirt. Beton, Berlin.*—Armierter Beton. Monatschrift für Theorie und Praxis des gesamten Betonbaues hrsg. v. E. Probst und M. Foerster. Berlin. Ger.
- Artill. Monatshefte, Berlin.*—Artilleristische Monatshefte, red. v. H. Rohne. Berlin. Ger.
- Astroph. J., Chicago, Ill.*—Astrophysical Journal (University of Chicago), Chicago, Ill. 27 U.S.
- Augustenberg, Ber. landw. Versuchsanst.*—Bericht der grossh. badischen landwirtschaftlichen Versuchsanstalt Augustenberg. Karlsruhe. [jährl.] Ger.
- Aus. d. Natur, Stuttgart.*—Aus der Natur. Zeitschrift für alle Naturfreunde, hrsg. v. W. Schoenichen. Stuttgart. [ $\frac{1}{2}$  monatl.] Ger.
- Autog. Metallbearb., Halle.*—Autogene Metallbearbeitung. Zentralblatt für die Interessen des autogenen Schweiss- und Schneidverfahrens, hrsg. v. Th. Hautny. Halle. [monatl.] Ger.
- Balneol. Ztg., Berlin.*—Balneologische Zeitung, hrsg. v. Petzold. Berlin. [36 H. jährl.] 109 Ger.
- Bamberg, Ber. natf. Ges.*—Bericht der naturforschenden Gesellschaft in Bamberg. Bamberg. [3 jährl.] 111 Ger.
- Basel, Verh. natf. Ges.*—Verhandlungen der naturforschenden Gesellschaft in Basel. Basel. 8vo. 11 Swi.



- Baumaterialienmarkt, Leipzig.*—Baumaterialienmarkt. Rundschau für Erzeugung, Vertrieb und Verarbeitung von Baumaterialien aller Art. Leipzig. [wöch.] Ger.
- Beitr. Gesch. Technik, Berlin.*—Beiträge zur Geschichte der Technik und Industrie. Jahrbuch des Vereins deutscher Ingenieure, hrsg. von C. Matschoss. Berlin. [jähr.] Ger.
- Beitr. klin. Chir., Tübingen.*—Beiträge zur klinischen Chirurgie, red. v. Bruns. Tübingen. [7-8 H. jähr.] 132 Ger.
- Beitr. path. Anat., Jena.*—Beiträge zur pathologischen Anatomie und zur allgemeinen Pathologie, red. v. Ziegler. Jena. [6 H. jähr.] 137 Ger.
- Ber. Hauptvers. Ver. Zellstoffchem., Berlin.*—Verein der Zellstoff- und Papier-Chemiker. Bericht über die Hauptversammlung. Berlin. [jähr.] Ger.
- Ber. Vers. oberrhein. geol. Ver. Karlsruhe.*—Bericht über die Versammlungen des oberrheinischen geologischen Vereins. Stuttgart. [zwangl.] Ger.
- Bergm. Rdsch., Kattowitz.*—Berg- und huttenmännische Rundschau. Organ für die Interessen des Bergbaues, Huttenbetriebes etc., Schriftl. C. Igner. Kattowitz. [ $\frac{1}{2}$  monatl.] Ger.
- Berlin, Arb. biol. Anst.*—Arbeiten aus der biologischen Anstalt für Land- und Forstwirtschaft (vormals Biologische Abteilung für Land- und Fortwirtschaft am Kaiserl. Gesundheitsamte). Berlin. [zwangl.] Ger.
- Berlin, Arb. Gesundheitsamt.*—Arbeiten aus dem kaiserlichen Gesundheitsamte. Berlin. 160 Ger.
- Berlin, Arb. pharm. Inst.*—Arbeiten aus dem pharmazeutischen Institut der Universität Berlin, hrsg. v. H. Thoms. Berlin. [unbest.] Ger.
- Berlin, Ber. D. bot. Ges.*—Berichte der deutschen botanischen Gesellschaft. Berlin. [monatl.] 164 Ger.
- Berlin, Ber. D. chem. Ges.*—Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin. [20 H. jähr.] 165 Ger.
- Berlin, Ber. D. pharm. Ges.*—Berichte der deutschen pharmaceutischen Gesellschaft. Berlin. [10 H. jähr.] 166 Ger.
- Berlin, Jahrb. geol. Landesanst.*—Jahrbuch der kgl. preussischen geologischen Landesanstalt und Bergakademie. Berlin. [jähr.] 171 Ger.
- Berlin, Mitt. biol. Anst.*—Mitteilungen aus der kaiserlichen biologischen Anstalt für Land- und Forstwirtschaft. Berlin. [zwangl.] Ger.
- Berlin, Mitt. D. Landwirtsch. Ges.*—Mitteilungen der deutschen Landwirthschafts-Gesellschaft. Berlin. [ $\frac{1}{2}$  monatl.] 173 Ger.
- Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt.*—Mitteilungen aus dem kgl. Materialprüfungsamt zu Berlin, red. v. Martens. Berlin. [6-8 H. jähr.] Ger.
- Berlin, Mitt. Prüfungsanst. Heizungs- u. Lüftungseinricht.*—Mitteilungen der Prüfungsanstalt für Heizungs- und Lüftungseinrichtungen der kgl. technischen Hochschule zu Berlin. München. [zwangl.] Ger.
- Berlin, Nachr. Klub. Landw.*—Nachrichten aus dem Klub der Landwirte zu Berlin, hrsg. v. Ausschuss. Berlin. [zwangl.] Ger.
- Berlin, Notizbl. bot. Garten.*—Notizblatt des kgl. botanischen Gartens und Museums zu Berlin, sowie der botanischen Centralstelle für die deutschen Kolonien. Leipzig. [3-4 Nrn. jähr.] Nebst Appendix. 180 Ger.
- Berlin, Protok. Central-Moor-Comm.*—Protokoll der Sitzung der Central-Moor-Commission. Berlin. [1-2 H. jähr.] 181 Ger.
- Berlin, Sitzber. Ak. Wiss.*—Sitzungsberichte der kgl. preussischen Akademie der Wissenschaften. Berlin. [wöch.] 182 Ger.
- Berlin, Verh. D. Ges. Chir.*—Verhandlungen der deutschen Gesellschaft für Chirurgie. Berlin. [jähr.] 185 Ger.

- Berlin, Verh. D. physik. Ges.*—Verhandlungen der deutschen physikalischen Gesellschaft. Leipzig. [ $\frac{1}{2}$  monatl.] 186 Ger.
- Berlin, Verh. Ver. Gewerbfl.*—Verhandlungen des Vereins zur Beförderung des Gewerbflusses. Berlin. [10 H. jährl.] 190 Ger.
- Berlin, Veröff. Hufeland. Ges. Balneol.*—Veröffentlichungen der Hufelandischen Gesellschaft zu Berlin. Öffentliche Versammlung der balneologischen Gesellschaft. Berlin. [jährl.] 133 Ger.
- Berlin, Zs. Ver. D. Ing.*—Zeitschrift des Vereins deutscher Ingenieure. Berlin. [wöch.] 202 Ger.
- Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind.*—Zeitschrift des Vereins der deutschen Zuckerindustrie, red. v. Alexander Herzfeld. Berlin. 1294 Ger.
- Berliner klin. Wochenschr.*—Berliner klinische Wochenschrift, red. v. Ewald u. Posner. Berlin. 209 Ger.
- Beton, Berlin.*—Beton und Eisen. Internationales Organ für Betonbau, neuere Bauweisen und Bauwerke, hrsg. v. F. v. Emperger. Berlin. [monatl.] Ger.
- Betonztg, Halle.*—Beton-Zeitung. Illustriertes Fachblatt für die Beton-, Kunststein- und Zement-Industrie. Halle. [14 täg.] Ger.
- Biochem. Centrallbl., Leipzig.*—Biochemisches Centralblatt. Vollständiges Sammelorgan für die Grenzgebiete der Medizin und Chemie, hrsg. v. C. Oppenheimer. Leipzig. [zwangl.] Ger.
- Biochem. Zs., Berlin.*—Biochemische Zeitschrift, red. v. C. Neuberg. Berlin. [zwangl.] Ger.
- Bl. Zuckerrubendbau, Berlin.*—Blätter für Zuckerrubendbau, hrsg. v. Hager. [ $\frac{1}{2}$  monatl.] 235 Ger.
- Bologna, Mem. Acc. sc.*—Memorie dell'Accademia delle scienze dell'Istituto, Bologna. 42 It.
- Bonn, Sitzber. Ges. Natk.*—Sitzungsberichte der niederrheinischen Gesellschaft für Natur- und Heilkunde zu Bonn. Bonn. 1295 Ger.
- Bonn, Sitzber. nathist. Ver.*—Sitzungsberichte des naturhistorischen Vereins der preussischen Rheinlande und Westfalens. Bonn. [2 jährl.] Ger.
- Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci.*—Proceedings of the American Academy of Arts and Sciences, Boston, Mass. 60 U.S.
- Bradford, J. Soc. Dyers.*—Journal of the Society of Dyers and Colourists. U.K.
- Braunkohle, Halle.*—Braunkohle. Zeitschrift für Gewinnung und Verwertung der Braunkohle. Halle. 1366 Ger.
- Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur.*—Jahresbericht der schlesischen Gesellschaft für vaterländische Cultur. Breslau. [jährl.] 258 Ger.
- Breslau, Mitt. landw. Inst.*—Mittheilungen der landwirtschaftlichen Institute der kgl. Universität Breslau. Berlin. [zwangl.] 260 Ger.
- Bromberg, Mitt. Inst. Landw.*—Mittheilungen des Kaiser Wilhelms Instituts für Landwirtschaft in Bromberg. Berlin. [4–6 H. jährl.] Ger.
- Buitenzorg, Ann. Jard. bot.*—Annales du Jardin botanique de Buitenzorg, publiées par M. Treub, Batavia, Leide. 8vo. 16 Hol.
- Buitenzorg, Bull. Dép. Agric. Indes Néerl.*—Bulletin du Département de l'Agriculture des Indes Néerlandaises, Buitenzorg. 8vo. Hol.
- Buitenzorg, Med. ed. Dep. Landb.*—Mededeelingen uitgaande van het Departement van Landbouw &c., Buitenzorg. Hol.
- Bul. ass. chim., Paris.*—Bulletin de l'association des chimistes, de sucrerie et de distillerie de France et des colonies, sec. Dupont. Paris. 203 Fr.
- Cairo, Min. Fin. Surv. Dept.*—Ministry of Finance, Egypt Survey Department Paper. Eg.

- Cairo Sci. J.*—Cairo Scientific Journal, Cairo. Egypt. Eg.
- Calcutta, J. As. Soc. Beng.*—Journal and Proceedings of the Asiatic Society of Bengal, Calcutta. 9 Ind.
- Cambridge, Proc. Physiol. Soc. Trans.*—Proceedings of the Physiological Society, Cambridge. 441 U.S.
- Cape Town, Trans. R. Soc. S. Afric.*—Transactions of the Royal Society, South Africa. Cape Town. S. Africa.
- Centralbl. Bakt., Jena.*—Centralblatt für Bakteriologie, Parasitenkunde und Infektionskrankheiten, hrsg. v. O[skar] Uhlworm. Jena. 1. Abth.: Medicinisch-hygienische Bakteriologie. [1 Bd zwaugl. ersch. Originale, 2 Bde Referate zu je 26 Nrn jährl.] 2. Abth.: Allgemeine, landw.-technol. etc. Bakteriologie. [2 Bde zu je 26 Nrn jährl.] Jena (G. Fischer). 274 Ger.
- Centralbl. Min., Stuttgart.*—Centralblatt für Mineralogie, Geologie und Paläontologie, hrsg. v. Bauer etc. Stuttgart. [ $\frac{1}{2}$  monatl.] 285 Ger.
- Centralbl. Zuckerind., Magdeburg.*—Centralblatt für die Zuckerindustrie, red. v. Schallehn. Magdeburg. [wöch.] 293 Ger.
- Charité-Ann., Berlin.*—Charité-Annalen, red. v. Schaper. Berlin. [jähr.] 295 Ger.
- Chem. Ind., Berlin.*—Die chemische Industrie, red. v. Witt. Berlin. [ $\frac{1}{2}$  monatl.] 297 Ger.
- Chem. News, London.*—Chemical News and Journal of Science, London. 58 U.K.
- Chem. Pols., Warszawa.*—Chemik Polski, czasopismo poświęcone wszystkim gałęziom chemii teoretycznej i stosowanej, red. Br. Znatowicz, Warszawa. Svo. [weekly.] 2 Pol.
- Chem. Rev. Fettind., Berlin.*—Chemische Revue über die Fett- und Harzindustrie. Technisch-wissenschaftliches Central-Organ für die Industrien der Fette, Oele und Mineralöle, der Seifen-, Wachs-, Kerzen- und Lackfabrication, sowie der Harze, hrsg. v. Moschke, Wallenstein & Co. Berlin [später Hamburg]. 299 Ger.
- ChemZtg, Cöthen.*—Chemikerzeitung. Centralorgan für Chemiker, Techniker etc. Cöthen. [ $\frac{1}{2}$  wöch.] Nebst Supplement: Chemisches Repertorium. 301 Ger.
- D. Arch. klin. Med., Leipzig.*—Deutsches Archiv für klinische Medizin, red. v. Ziemssen u. Moritz. Leipzig. [12-18 H. jährl.] 318 Ger.
- D. Essigind., Berlin.*—Die deutsche Essigindustrie. Wochenschrift hrsg. v. Institut f. Gährungsgewerbe in Berlin. Berlin. 333 Ger.
- D. MechZtg, Berlin.*—Deutsche Mechaniker-Zeitung. Beiblatt zur Zeitschrift für Instrumentenkunde. Berlin. [ $\frac{1}{2}$  monatl.] 1264 Ger.
- D. med. Wochenschr., Berlin.*—Deutsche medicinische Wochenschrift, red. v. Eulenburg u. Schwalbe. Berlin. 352 Ger.
- D. milchw. Ztg, Burslau.*—Deutsche milchwirtschaftliche Zeitung. Organ des Verbandes der Vereine der deutschen Molkerei Beamten, -Besitzer u. Pächter e. V. [ $\frac{1}{2}$  wöch.] Ger.
- D. Monatsschr. Zahnheilk., Leipzig.*—Deutsche Monatsschrift für Zahnheilkunde, red. v. Parreidt. Leipzig. 365 Ger.
- D. tierärztl. Wochenschr., Hannover.*—Deutsche tierärztliche Wochenschrift, red. v. Malknus. Hannover. 373 Ger.
- D. Vierteljschr. Gesundheitspf., Braunschweig.*—Deutsche Vierteljahrsschrift für öffentliche Gesundheitspflege, hrsg. v. Adickes etc. Braunschweig. Nebst Supplement: Jahresbericht über die Fortschritte und Leistungen auf dem Gebiete der Hygiene. 383 Ger.
- D. Zs. Nervenheilk., Leipzig.*—Deutsche Zeitschrift für Nervenheilkunde, hrsg. v. Erb etc. Leipzig. [18 H. jährl.] 391 Ger.

- D. Zuckerind., Berlin.*—Die deutsche Zuckerindustrie, red. v. Hager. Berlin. [wöch.] 392 Ger.
- Darmstadt, Notizbl. Ver. Erdk.*—Notizblatt des Vereins für Erdkunde und der grossherzoglichen geologischen Landesanstalt zu Darmstadt, nebst Mittheilungen aus der grossherzoglich hessischen Centralstelle für die Landesstatistik. Darmstadt. [jähr.] 396 Ger.
- Denver, Proc. Colo. Sci. Soc.*—Proceedings of the Colorado Scientific Society, Denver. 134 U.S.
- Desinfektion, Berlin.*—Desinfektion. Monatsschrift hrsg. v. Flügge etc. Berlin. Ger.
- Des Moines, Proc. Iowa Acad. Sci.*—Proceedings of the Iowa Academy of Sciences, Des Moines. 137 U.S.
- Edinburgh, Proc. R. Soc.*—Proceedings of the Royal Society of Edinburgh. 96 U.K.
- Eisenbeton, Berlin.*—Eisenbeton, Zeitschrift für Eisenbetonbau und Verwandte Bauweisen. Berlin. [ $\frac{1}{2}$  monatl.] Ger.
- Eisenztg, Berlin.*—Eisenzeitung. Fachblatt für Eisen-, Stahl-, Metall-etc. -Handel und -Industrie, red. v. Kirchner. Berlin. [wöch.] 423 Ger.
- Elektroch. Zs., Berlin.*—Elektrochemische Zeitschrift, red. v. Neuburger. Berlin. [monatl.] 427 Ger.
- Elektrot. Zs., Berlin.*—Elektrotechnische Zeitschrift (Centralblatt für Elektrotechnik), red. v. Kapp u. West. Berlin, München. [wöch.] 434 Ger.
- Ergeb. inn. Med., Berlin.*—Ergebnisse der inneren Medizin und Kinderheilkunde, hrsg. v. F. Krause etc. Berlin. [zwangl.] Ger.
- Ergeb. Physiol., Wiesbaden.*—Ergebnisse der Physiologie, hrsg. v. L. Asher u. K. Spiro. Wiesbaden. [2 Bde jähr.] Ger.
- Ergeb. wiss. Med., Leipzig.*—Ergebnisse der wissenschaftlichen Medizin, hrsg. von C. Lewin. Leipzig. [monatl.] Ger.
- Ernähr. d. Pflanze, Stassfurt.*—Die Ernährung der Pflanze. Mittheilungen des Kalisyndikats G. m. b. H. Stassfurt. [ $\frac{1}{2}$  monatl.] Ger.
- Färbertztg, Berlin.*—Färber Zeitung. Zeitschrift für Färberei, Zeugdruck etc., hrsg. v. Lehne. Berlin. [ $\frac{1}{4}$  monatl.] 457 Ger.
- Farm. pols., Warszawa.*—Farmaceuta polski (formerly *Przegląd farmaceutyczny*), red. B. Gładych, Warszawa, 8vo. [twice a month.] 62 Pol.
- Földt. Int. Évi Jelent., Budapest.*—A Magyar Kir. Földtani Intézet Évi Jelentése, Budapest. [Jahresbericht der Königl. Ungarischen Geologischen Anstalt, Budapest.] 22 Hun.
- Folia haematologica, Leipzig.*—Folia haematologica. Internationales Zentralorgan für Blut- und Serumforschung, hrsg. v. A. Pappenheim. Leipzig. [monatl.] Ger.
- Folia serologica, Leipzig.*—Folia Serologica. II (serologischer) Teil des internationalen Zentralorgans für Blut- und Serumforschung, hrsg. v. A. Pappenheim. Leipzig. [zwangl.] Ger.
- Folia Urol., Leipzig.*—Folia Urologica. Internationales Archiv für die Krankheiten der Harnorgane, hrsg. v. J. Israel etc. Leipzig. [monatl.] Ger.
- Fortschr. Med., Leipzig.*—Fortschritte der Medicin, hrsg. v. Eberth u. Goldscheider. Leipzig. [wöch.] 469 Ger.
- Fortschr. Röntgenstr., Hamburg.*—Fortschritte auf dem Gebiete der Röntgenstrahlen, hrsg. v. Deycke u. Albers-Schönberg. Hamburg. [2 monatl.] 471 Ger.
- Friedreichs Bl. gerichtl. Med., Nürnberg.*—Friedreich's Blätter für gerichtliche Medicin und Sanitätspolizei. Nürnberg. [2 monatl.] 488 Ger.
- Fühlings landw. Ztg., Stuttgart.*—Fühlings landwirthschaftliche Zeitung, hrsg. v. Fischer. Stuttgart. [ $\frac{1}{2}$  monatl.] 489 Ger.



- Gaea, Stuttgart.*—Gaea. Natur und Leben, hrsg. v. Klein. Stuttgart. [monatl.] 492 Ger.
- Gazz. chim. ital., Roma.*—Gazzetta chimica italiana, Roma. 68 It.
- Gaz. cukr., Warszawa.*—Gazeta cukrownicza, tygodnik poświęcony sprawom przemysłu cukrowniczego, red. S. Broniewski. Warszawa. 8vo. [weekly.] 6 Pol.
- Geol. Rdsch., Leipzig.*—Geologische Rundschau. Zeitschrift für allgemeine Geologie, hrsg. v. d. Geologischen Vereinigung. Leipzig. [zwangl.] Ger.
- Gesundh. Ing., München.*—Gesundheits-Ingenieur, hrsg. v. Anklam. München. [ $\frac{1}{2}$  monatl.] 517 Ger.
- Glückauf, Essen.* Glückauf. Berg- und hüttenmännische Wochenschrift, red. v. Engel etc. Essen. 526 Ger.
- Göttingen, Nachr. Ges. Wiss.*—Nachrichten von der kgl. Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen. [jährh. in zwangl. H.] 531 Ger.
- Gummitz, Dresden u. Berlin.*—Gummi-Zeitung, red. v. Springer. Dresden-Blasewitz u. Berlin. [wöch.] 538 Ger.
- Haarlem, Arch. Mus. Teyler.*—Archives du Musée Teyler, Haarlem, 8vo. 21 Hol.
- Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl.*—Archives Néerlandaises des Sciences exactes et naturelles publiées par la Société Hollandaise des Sciences, Haarlem. 8vo. 22 Hol.
- Halle, Ber. landw. Inst.*—Berichte aus dem physiologischen Laboratorium und der Versuchsanstalt des landwirthschaftlichen Institutes der Universität Halle. Dresden. [zwangl.] 543 Ger.
- Halle, Leopoldina.*—Leopoldina. Amtl. Organ der kais. Leopoldinisch-Carolinischen deutschen Akademie der Naturforscher, Halle. Leipzig. [15 Nrn. jährh.] 546 Ger.
- Halle, Nova Acta Leop.*—Nova Acta academiae caesar. Leopoldino-Carolinae naturae curiosorum. Abhandlungen der kaiserl. Leopoldinisch-Carolinischen deutschen Akademie der Naturforscher, Halle. Leipzig. [jährh. in zwangl. H.] 548 Ger.
- Hamburg, Mitt. Staatskrankenanst.*—Mittheilungen aus den Hamburgischen Staatskrankenanstalten, red. v. Rumpf. Wissenschaftlicher Theil der Jahrbücher der Hamburgischen Staatskrankenanstalten. Hamburg. [2-3 H. jährh.] 557 Ger.
- Heidelberg, SitzBer. Ak. Wiss., math. natw.*—Sitzungsberichte der Heidelberger Akademie der Wissenschaften. Heidelberg. [zwangl.] Ger.
- Heidelberg, Verh. nathist. Ver.*—Verhandlungen des naturhistorisch-medicinischen Vereins zu Heidelberg. Heidelberg. [1-2 H. jährh.] 575 Ger.
- Helios, Leipzig.*—Helios. Abhandlungen und Mittheilungen aus dem Gesamtgebiete der Naturwissenschaften. Organ des naturwissenschaftlichen Vereins des Reg.-Bez. Frankfurt a. O. Leipzig. 579 Ger.
- Helsingfors, Acta Soc. Sc. Fenn.*—Acta Societatis Scientiarum Fennicae. Helsingfors. 4to. 2 Fin.
- Himmel u. Erde, Berlin.*—Himmel und Erde. Illustrierte naturwissenschaftliche Monatsschrift, red. v. Schwahn. Berlin. 585 Ger.
- Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg.*—Hoppe-Seylers Zeitschrift für physiologische Chemie, hrsg. v. Kossel. Strassburg. [monatl.] 587 Ger.
- Hyg. Rdsch., Berlin.*—Hygienische Rundschau, hrsg. v. Fraenkel etc. Berlin. [ $\frac{1}{2}$  monatl.] 591 Ger.
- III. landw. Ztg., Berlin.**—Illustrierte landwirthschaftliche Zeitung (früher „landwirthschaftliche Thierzucht“), hrsg. v. Rudloff. Schöneberg-Berlin. [ $\frac{1}{2}$  wöch.] 655 Ger.

- Ind. Med. Gaz., Calcutta.*—Indian Medical Gazette, Calcutta. 18 Ind.
- Indianapolis, Ind., Proc. Acad. Sci.*—Proceedings of the Indiana Academy of Science, Indianapolis. 169 U.S.
- Intern. Rev. Hydrobiol., Leipzig.*—Internationale Revue der gesamten Hydrobiologie und Hydrographie, hrsg. v. B. Helland-Hansen etc. Leipzig. [6 H. jährl.] Ger.
- J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa.*—Journal of the American Chemical Society, Easton, Pa. 182 U.S.
- J. Biol. Chem., New York, N.Y., Baltimore, M.D.*—The Journal of Biological Chemistry, New York City and Baltimore, M.D. U.S.
- J. éc. polytech., Paris.*—Journal de l'école polytechnique. (Paraît par volume.) Paris. [annuel.] 395 Fr.
- J. Exp. Med., New York, N.Y.*—Journal of Experimental Medicine, New York, N.Y. U.S.
- J. Gasbeleucht., München.*—Journal für Gasbeleuchtung und verwandte Beleuchtungsarten, sowie für Wasserversorgung. Organ des deutschen Vereins von Gas- und Wasserfachmännern, hrsg. v. Bunte. München. [woch.] 983 Ger.
- J. Med. Res., Boston, Mass.*—Journal of Medical Research. Continuation of the Journal of the Boston Society of Medical Sciences. Boston, Massachusetts. 559 U.S.
- J. pharm. chim., Paris.*—Journal de pharmacie et de chimie, réd. Riche. Paris. [bimensuel.] 409 Fr.
- J. pharm., Mülhausen.*—Journal der Pharmacie von Elsass-Lothringen. Mülhausen. [monatl.] 597 Ger.
- J. Physiol., Cambridge.*—The Journal of Physiology, London and Cambridge. Svo. 177 U.K.
- J. prakt. Chem., Leipzig.*—Journal für praktische Chemie, hrsg. v. v. Meyer. Leipzig. [ $\frac{1}{2}$  monatl.] 598 Ger.
- Jahrb. Chem., Braunschweig.*—Jahrbuch der Chemie, hrsg. v. Meyer. Braunschweig. [jähr.] 605 Ger.
- Jahrb. Kinderheilk., Leipzig.*—Jahrbuch für Kinderheilkunde und physische Erziehung, red. v. Heubner. Leipzig. [8 H. jährl.] 608 Ger.
- Jahrb. Natw., Freiburg i. B.*—Jahrbuch der Naturwissenschaften, hrsg. v. Wildermann. Freiburg i. B. [referierend jährl.] 612 Ger.
- Jahrb. Phot., Halle.*—Jahrbuch für Photographie und Reproduktionstechnik, hrsg. v. Eder. Halle. [jähr.] 615 Ger.
- Jahrb. Radioakt., Leipzig.*—Jahrbuch der Radioaktivität und Elektronik. Unter . . . besonderer mitwirkung v. H. Becquerel und William Ramsay hrsg. v. Johannes Stark. Leipzig. Ger.
- Jahrb. Ver. Spiritusfabr., Berlin.*—Jahrbuch des Vereins der Spiritusfabrikanten in Deutschland, der Stärke-Interessenten in Deutschland und der Brauereier-Berufsgenossenschaft. Berlin. [jähr.] 1334 Ger.
- Jahrb. wiss. Bot., Leipzig.*—Jahrbücher für wissenschaftliche Botanik, hrsg. v. Pfeffer u. Strassburger. Leipzig. [4-8 H. jährl.] 620 Ger.
- Kälteind., Altona.*—Die Kälteindustrie. Offizielles Organ des Verband Deutscher Eis-Händler und- Fabrikanten. Altona. [monatl.] Ger.
- Kali, Halle.*—Kali. Zeitschrift für Gewinnung, Verarbeitung und Verwertung der Kalisalze, hrsg. v. Verein der deutschen Kaliinteressenten. Halle. [ $\frac{1}{2}$  monatl.] Ger.
- Kansas Univ. Geol. Surv., Topeka.*—University of Kansas. University Geological Survey, Lawrence. 196 U.S.

- Keram. Rdsch., Berlin.*—Keramische Rundschau. Illustrierte Fachzeitschrift, hrsg. v. Besser. Berlin. [wöch.] 685 Ger.
- Kiel, Arb. Versuchstat. Molkereiw.*—Arbeiten der Versuchsstation für Molkereiwesen in Kiel, hrsg. v. Weigmann. Leipzig. [zwangl.] 1272 Ger.
- Kjöbenhavn, Medd. Carlsb.*—Meddelelser fra Carlsberglaboratoriet, Kjöbenhavn. 13 Den.
- Kjöbenhavn, Tids. Landbr. Planteavl.*—Tidsskrift for Landbrugets Planteavl. Hovedorgan for Statens Forsög og Undersögelser vedrørende Markens Avlsplanter, Kjöbenhavn. Den.
- Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Overs.*—Oversigt over det kongelige danske Videnskaber-nes Selskabs Forhandling, Kjöbenhavn. 19 Den.
- Königsberg, Schr. physik. Ges.*—Schriften der physikalisch-ökonomischen Gesellschaft zu Königsberg. [jährh.] 702 Ger.
- Kolloidchem. Beih., Dresden.*—Kolloidchemische Beihefte. Ergänzungshefte zur Kolloid-Zeitschrift, hrsg. W. Oswald. Dresden. [zwangl.] Ger.
- KorrBl. Schulen Württemberg, Stuttgart.*—Korrespondenz-Blatt für die höheren Schulen Württembergs hrsg. von H. Planck und O. Jaeger. Stuttgart. [monatl.] Ger.
- Kosmos, Lwów.*—Kosmos, czasopismo Polskiego Towarzystwa przyrodników im. Kopernika, red. B. Radziszewski, Lwów. 8vo. [monthly.] 21 Pol.
- Kraków, Rozpr. Akad. A.*—Rozprawy Wydziału Matematyczno-Przyrodniczego Akademii Umiejętności, Dział A, nauki matematycznofizyczne. Kraków. 8vo. [monthly.] 14 Pol.
- Kriegst. Zs., Berlin.*—Kriegstechnische Zeitschrift, red. v. Hartmann. Berlin. [10 H. jährh.] 709 Ger.
- Kunstlängerztg., Berlin.*—Kunstlänger-, Knochen- u. Leim-Industrie und Zeitschrift für die Starke-, Klebemittel-, Phosphat- und Schwefelsäure-Industrie, sowie alle verwandten Industriezweige. Berlin. [ $\frac{1}{2}$  monatl.] Ger.
- Kunststoffe, München.*—Kunststoffe, Zeitschrift für Erzeugung und Verwendung veredelter oder chemisch hergestellter Stoffe, hrsg. v. Escales. München. [ $\frac{1}{2}$  monatl.] Ger.
- Kyoto Mem. Coll. Sci. Eng.*—Memoirs of the College of Science and Engineering, Kyoto, Imperial University. Jap.
- Landw. Ann., Rostock.*—Landwirtschaftliche Annalen des mecklenburgischen patriotischen Vereins. Rostock. [wöch.] 717 Ger.
- Landw. Bl., Speyer.*—Landwirthschaftliche Blätter. Speyer. [ $\frac{1}{2}$  monatl.] 719 Ger.
- Landw. Jahrb., Berlin.*—Landwirthschaftliche Jahrbücher, hrsg. v. Thiel. Berlin. [2 monatl.] Nebst Ergänzungs-Bänden. 723 Ger.
- Landw. Jahrb. Schweiz, Bern.*—Landwirthschaftliches Jahrbuch der Schweiz. Bern. 8vo. 58 Swi.
- Landw. Versuchstat., Berlin.*—Die landwirthschaftlichen Versuchs-Stationen. Organ für naturwissenschaftliche Forschungen auf dem Gebiete der Landwirthschaft, hrsg. v. Nobbe. Berlin. [2 monatl.] 725 Ger.
- Landw. Zs., Bonn.*—Landwirthschaftliche Zeitschrift für die Rheinprovinz. Bonn. [wöch.] 729 Ger.
- Ledertechn. Rdsch., Berlin.*—Ledertechnische Rundschau. Organ für Theorie und Praxis der Ledererzeugung und Verarbeitung . . . Chefredakt. O. Krahmer. Berlin. [wöch.] Ger.
- Leiden, Comm. Physic. Lab.*—Communications from the Physical Laboratorium at the University of Leiden, by H. Kamerlingh Onnes. Leiden. 8vo. 32 Hol.

- Leipziger Monatschr. Textilind.*—Leipziger Monatschrift für Textilindustrie, red. v. Martin. Leipzig. [monatl.] Nebst 3 Beiblättern. 754 Ger.
- Liebigs Ann. Chem., Leipzig.*—J. v. Liebig's Annalen der Chemie, hrsg. v. Erlenmeyer etc. Leipzig. [ $\frac{1}{2}$  monatl.] 757 Ger.
- London, Anal.*—Analyst (Society of Public Analysts). London. 214 U.K.
- London, J. Chem. Soc.*—Journal of the Chemical Society, London. 225 U.K.
- London, J. Inst. Brewing.*—Journal of the Institutes of Brewing. London. 217 U.K.
- London, J. Soc. Chem. Indust.*—Journal of the Society of Chemical Industry. London. 245 U.K.
- London, Phil. Trans. R. Soc.*—Philosophical Transactions of the London Royal Society. 254 U.K.
- London, Proc. Chem. Soc.*—Proceedings of the Chemical Society, London. 256 U.K.
- London, Proc. R. Soc.*—Proceedings of the London Royal Society. 267 U.K.
- London, Rep. Brit. Ass.*—Report of the British Association for the Advancement of Science, London. 276 U.K.
- Luftschiffahrt, Bielefeld.*—Luftschiffahrt, Flügtechnik- und Sport, Halbmonatschrift für das gesamte Ballon- und Flugwesen. Bielefeld. Ger.
- M. Chem. F., Budapest.*—Magyar Chemiai Folyóirat, Budapest. [Ungarische chemische Zeitschrift, Budapest.] 9 Hun.
- Math. Term. Ért., Budapest.*—Mathematikai és Természettudományi Értesítő, Budapest. [Mathematischer und naturwissenschaftlicher Anzeiger, Budapest.] 11 Hun.
- Mechaniker, Berlin.*—Der Mechaniker. Zeitschrift zur Förderung der Präzisions-Mechanik und Optik, sowie verwandter Gebiete, hrsg. v. Harwitz. Berlin. [ $\frac{1}{2}$  monatl.] 778 Ger.
- Med. Klinik, Berlin.*—Medizinische Klinik. Wochenschrift für praktische Ärzte hrsg. v. Th. Axenfeld etc. Berlin [u. Wien]. Ger. & Aus.
- Med.-natw. Arch., Berlin.*—Medizinisch-naturwissenschaftliches Archiv. Zeitschrift für die gemeinsamen Forschungsergebnisse der klinischen Medizin und ihrer gesamten Nachbarggebiete, hrsg. v. F. Henke etc. Berlin. [zwangl.] Ger.
- Metallrohrend., Berlin.*—Metallrohrendustrie. Fachzeitschrift für die Herstellung, Bearbeitung und Verwendung von Metallröhren aller Art, red. v. A. Bousse. Berlin. [ $\frac{1}{2}$  monatl.] Ger.
- Metallurgie, Halle.*—Metallurgie. Zeitschrift für die gesamte metallurgische Technik; Aufbereitung, Metallgewinnung, Metallverwertung unter Ausschluss des Eisenhüttenwesens, hrsg. v. W. Borchers. Halle. [14 täg.] Ger.
- Milano, Rend. Ist. lomb.*—Rendiconti dell'Istituto lombardo di scienze e lettere, Milano. 106 It.
- Milchw. Zentralbl., Leipzig.*—Milchwissenschaftliches Zentralblatt wissenschaftliche Monatsbeilage der Milch-Zeitung, hrsg. v. R. Eichloff. Leipzig. Ger.
- Milchztg., Leipzig.*—Milch-Zeitung, hrsg. v. Ramm. Leipzig. [wöch.] 793 Ger.
- Min. Petr. Mit., Wien.*—Tschermaks Mineralogische und Petrographische Mitteilungen, hrsg. v. F[riedrich] Becke. Wien. [2 monatl.] 193 Aus.
- Mineralwasser-Fabrikant, Lübeck.*—Der Mineralwasser-Fabrikant. Organ des allgemeinen Verbandes deutscher Mineralwasser-Fabrikanten. Lübeck. 1365 Ger.
- Mitt. bayr. Moorkult.-Anst., Stuttgart.*—Mitteilungen der k. bayr. Moorkulturanstalt. Stuttgart. [zwangl.] Ger.



- Mitt. D. Ver. Tonind., Berlin.*—Mitteilungen des deutschen Vereins für Thon-, Cement- und Kalkindustrie. Berlin. 1370 Ger.
- Mitt. Forsch.Arb. Ingenieurw., Berlin.*—Mitteilungen über Forschungsarbeiten auf dem Gebiete des Ingenieurwesens, hrsg. vom Vereine deutscher Ingenieure. Berlin, J. Springer in Komm. [zwangl.] 1273 Ger.
- Mitt. Grenzgeb. Med. Chir., Jena.*—Mittheilungen aus den Grenzgebieten der Medicin und Chirurgie, hrsg. v. Angerer etc. Jena. [jährl. in zwangl. H.] 806 Ger.
- Mitt. milchwirtschaftlichen Ver. Allgäu, Kempten.*—Mittheilungen des milchwirtschaftlichen Vereins im Allgäu. Kempten. [monatl.] 1343 Ger.
- Mitt. Weinbau, Geisenheim.*—Mittheilungen über Weinbau und Kellerwirthschaft, hrsg. v. Goethe. Geisenheim. [monatl.] 810 Ger.
- Modena, Ati Soc. nat. mat.*—Atti della Società dei naturalisti e matematici, Modena. 107 It.
- Modena, Staz. sper. agr. ital.*—Le Stazioni sperimentali agrarie italiane, Modena. 100 It.
- MolkZtg, Hildesheim u. Berlin.*—Molkerei-Zeitung, red. v. Mann. Hildesheim u. Berlin. [wöch.] 814 Ger.
- Monatshefte Derm., Hamburg.*—Monatshefte für praktische Dermatologie, red. v. Unna u. Taenzer. Hamburg. [ $\frac{1}{2}$  monatl.] Nebst Ergänzungsheften. 826 Ger.
- Monatshefte Natw. Unterr., Leipzig.*—Monatshefte für den naturwissenschaftlichen Unterricht aller Schulgattungen, hrsg. v. B. Landsberg u. B. Schmid. Leipzig. Ger.
- Monatshefte Tierheilk., Stuttgart.*—Monatshefte für praktische Tierheilkunde, hrsg. v. Fröhner u. Kitt. Stuttgart. 828 Ger.
- Monatschr. Psychiatrie, Berlin.*—Monatschrift für Psychiatrie und Neurologie, hrsg. v. Wernicke u. Ziehen. Berlin. 823 Ger.
- Monit. sci. Quesn., Paris.*—Moniteur scientifique de Quesneville. Paris. [mensuel.] 505 Fr.
- Mühle, Leipzig.*—Die Mühle. Wochenschrift für die Interessen der deutschen Mühlenindustrie. Leipzig. 1374 Ger.
- Muldenbau, Heidelberg.*—Der Mulden- und Speicherbau. Internationale Zeitschrift für Mühlen-, Speicher- und Wasserbautechnik, hrsg. v. E. Schmitt. Heidelberg. [ $\frac{1}{2}$  monatl.] Ger.
- Mülhausen, Bul. Soc. ind.*—Bulletin de la Société industrielle de Mulhouse. Mülhausen. [monatl.] 831 Ger.
- Münchener med. Wochenschr.*—Münchener medicinische Wochenschrift, red. v. Spatz. München. 817 Ger.
- Muz. Fiz., Kolozsvár.*—Muzéum Füzetek, Kolozsvár. [Naturwissenschaftliche Museumshefte, Kolozsvár]. Hun.
- N. Jahrb. Min., Stuttgart.*—Neues Jahrbuch für Mineralogie, Geologie und Paläontologie, hrsg. v. Bauer. Stuttgart. [2 monatl.] Nebst Beilage-Bänden. 854 Ger.
- Napoli, Atti Ist. incoragg. sc. nat.*—Atti dell'Istituto d'incoraggiamento alle scienze naturali, Napoli. 113 It.
- Napoli, Rend. Acc. sc.*—Rendiconti dell'Accademia delle scienze fisiche e matematiche, Napoli. 120 It.
- Natw. Rdsch., Braunschweig.*—Naturwissenschaftliche Rundschau, hrsg. v. Sklarek. Braunschweig. [wöch.] 867 Ger.
- Natw. Wochenschr., Jena.*—Naturwissenschaftliche Wochenschrift, red. v. Potonié. Jena. 868 Ger.

- Natur. Zs. Landw., Stuttgart.*—Naturwissenschaftliche Zeitschrift für Land- und Forstwirtschaft, hrsg. v. K. v. Tubenf und L. Hiltner. Stuttgart. [monatl.] Ger.
- Neuchâtel, Bul. Soc. Sc. Nat.*—Bulletin de la Société neuchâtoise des sciences naturelles. Neuchâtel. 8vo. 73 Swi.
- New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl.*—Bulletin of the Torrey Botanical Club, New York, N.Y. 302 U.S.
- Ost. ChemZtg., Wien.*—Österreichische Chemiker Zeitung vormals Zeitschrift für Nahrungsmittel-Untersuchung, Hygiene und Waarenkunde, hrsg. v. Hans Heger u. Eduard Stiasny. Wien. [ $\frac{1}{2}$  monatl.] 233 Aus.
- OstÜng. Vierteljahr. Zahnheilkde., Wien.*—Österreichisch-Ungarische Vierteljahrsschrift für Zahnheilkunde, hrsg. v. Julius Weiss. Wien. 251 Aus.
- OstÜng. Zs. Zuckerind. Landw., Wien.*—Österreichisch-Ungarische Zeitschrift für Zuckerindustrie und Landwirtschaft, red. v. Friedrich Strohmayer. Wien. [2 monatl.] 267 Aus.
- Ost. Zs. Berg- u. Hüttenwes., Wien.*—Österreichische Zeitschrift für Berg- und Hüttenwesen, red. v. Friedrich Tobl und Karl Ritter v. Ernst. Wien. [wöch.] 253 Aus.
- Oppenheim, Ber. Weinbauschule.* Bericht der grossherzoglichen Wein- und Obstbau-Schule in Oppenheim a. Rh. [mehrjähr.] Ger.
- Orv. Hetilap, Budapest.* Orvosi Hetilap, Budapest. Medizinisches Wochenblatt, Budapest. 27 Hun.
- Padova, Atti Mem. Acc.*—Atti e Memorie dell' Accademia di scienze, lettere ed arti, Padova. 129 It.
- Papierfabrikant., Berlin.*—Der Papier-Fabrikant. Zeitschrift für die Papier-, Pappen-, Holz-, Zell- und Strohhalt-Fabrikation. Berlin. [Monats- und Wochenausg.] Ger.
- Papierztg., Berlin.*—Papier-Zeitung, hrsg. v. Hofmann. Berlin. [ $\frac{1}{2}$  wöch.] 899 Ger.
- Paris, Bul. soc. bot.*—Bulletin de la société botanique de France, gér. Malvaud. Paris. [mensuel.] 586 Fr.
- Paris, Bul. soc. chim.*—Bulletin de la société chimique de Paris, comprenant le procès-verbal des séances, les mémoires présentés à l'académie, l'analyse des travaux de chimie pure et appliquée publiés en France et à l'étranger, dir. Masson. Paris. [bimensuel.] 588 Fr.
- Paris, C. R. Acad. sci.*—Comptes-rendus hebdomadaires des séances de l'Académie des sciences. Paris. 612 Fr.
- Petroleum, Berlin.*—Zeitschrift für die gesammten Interessen der Petroleum-Industrie und des Petroleum-Handels, hrsg. v. P. Schwarz. Berlin. Ger.
- Phaner., Tanga.*—Der Phaner. Ratgeber für tropische Landwirtschaft unter Mitwirkung des Biologisch-Landwirtschaftl. Instituts Amami hrsg. durch die „Usambara-Post“. Tanga. [ $\frac{1}{2}$  monatl.] Ger.
- Pharm. Centralhalle, Dresden.*—Pharmaceutische Centralhalle für Deutschland, hrsg. v. Schneider. Dresden, Berlin. [wöch.] 908 Ger.
- Pharm. Praxis, Wien.*—Pharmaceutische Praxis. Zeitschrift für die wissenschaftliche und praktische Pharmazie der Gegenwart und die verwandten Fächer hrsg. u. gel. v. Josef Longinowits. Wien und Leipzig. [monatl.] 275 Aus.
- Pharm. Weekbl., Amsterdam.*—Pharmaceutisch Weekblad voor Nederland, Amsterdam. 8vo. 45 Hol.
- Pharm. Ztg., Berlin.*—Pharmaceutische Zeitung, red. v. Böttger. Berlin. [ $\frac{1}{2}$  wöch.] 910 Ger.
- Phil. Mag., London.*—London, Edinburgh and Dublin Philosophical Magazine, and Journal of Science. 372 U.K.

- Philippine J. Sci., Manila, P.I.*—The Philippine Journal of Science, Bureau of Science of the Philippine Islands, Manila. U.S.
- Phot. Chronik, Halle.*—Photographische Chronik, Beiblatt zum Atelier des Photographen und zur Zeitschrift für Reproduktionstechnik. Halle. W. Knapp. [wöch.] 1276 Ger.
- Phot. Mitt., Berlin.*—Photographische Mittheilungen, hrsg. v. Vogel. Berlin. [ $\frac{1}{2}$  monatl.] 916 Ger.
- Phot. Rdsch., Halle.*—Photographische Rundschau, hrsg. v. Neuhauss. Halle. [monatl.] 917 Ger.
- Phot. Wochenbl., Berlin.*—Photographisches Wochenblatt, red. v. Gädicke. Berlin, Leipzig. 918 Ger.
- Physic. Rev., New York, N.Y.*—Physical Review. (Cornell University), New York, N.Y. [Includes: Ithaca, N.Y., Proc. Amer. Physic. Soc.] 386 U.S.
- Physik. Zs., Leipzig.*—Physikalische Zeitschrift, hrsg. v. Riecke u. Simon. Leipzig. [ $\frac{1}{2}$  monatl.] 920 Ger.
- Pop. Sci. Mon., New York, N.Y.*—Popular Science Monthly, New York, N.Y. 392 U.S.
- Potf. Term. Közl., Budapest.*—Potfúzetek a Természettudományi Közlönyhöz, Budapest. [Beiblätter zu den naturwissenschaftlichen Mittheilungen, Budapest.] 13 Hun.
- Prag. Sitzber. Lotos.*—Sitzungsberichte des Deutschen Naturwissenschaftlich-Medicinischen Vereines für Böhmen „Lotos“ in Prag. Prag. [jähr.] 306 Aus.
- Prakt. Bl. Pflanzenbau, Stuttgart.*—Praktische Blätter für Pflanzenbau und Pflanzenschutz, hrsg. v. L. Hill. Stuttgart. [monatl.] 931 Ger.
- Prakt. MaschKonstr., Leipzig.*—Der praktische Maschinen-Constructeur, hrsg. v. Uhland. Leipzig. [ $\frac{1}{2}$  monatl.] 932 Ger.
- Princeton, N. J., Univ. Bull.*—Princeton University Bulletin. Princeton, N.J. 582 U.S.
- Prometheus, Berlin.*—Prometheus. Illustrierte Wochenschrift über die Fortschritte in Gewerbe, Industrie und Wissenschaft, hrsg. v. Witt. Berlin. 938 Ger.
- Protok. Ver. D. Portland-Fabr., Berlin.*—Protokoll über die Verhandlungen des Vereins deutscher Portland-Cement-Fabrikanten. Berlin. [jähr.] 941 Ger.
- Radium, Paris.*—Le Radium. Paris. Fr.
- Rec. Trav. chim., Leiden.*—Recueil des Travaux chimiques des Pays-Bas et de la Belgique, Leiden. 8vo. 47 Hol.
- Regensburg, Ber. natw. Ver.*—Berichte des naturwissenschaftlichen (früher zoologisch mineralogischen Vereins zu Regensburg. (Forts. des Correspondenzblattes.) Regensburg. [2 jährl.] 949 Ger.
- Rev. chim. indust., Paris.*—Revue de chimie industrielle, réd.-en-chef F. Jean. Paris. [mensuel.] 673 Fr.
- Rev. gén. chim., Paris.*—Revue générale de chimie pure et appliquée, réd. Jaubert. Paris. [bimensuel.] 688 Fr.
- Rev. gén. sci., Paris.*—Revue générale des sciences pures et appliquées, dir. L. Olivier. Paris. [bimensuel.] 693 Fr.
- Rev. metall., Paris.*—Revue de Métallurgie, Paris. Fr.
- Rev. sci., Paris.*—Revue scientifique de la France et de l'étranger, dir. Ch. Richet. Paris. [hebdomad.] 749 Fr.
- Roma, Atti Acc. Nuovi Lincei.*—Atti dell'Accademia pontificia dei Nuovi Lincei, Roma. 189 It.
- Roma, Rend. Acc. Lincei.*—Rendiconti della R. Accademia dei Lincei, Roma. 209 It.

- Roma, Rend. Soc. Chim.*—Rendiconti della Società chimica di Roma. It.
- Rouen, Bul. soc. indust.*—Bulletin de la société industrielle de Rouen (Seine-Inférieure). 776 Fr.
- Sächs. landw. Zs., Dresden.*—Sächsische landwirthschaftliche Zeitschrift, hrsg. v. v. Langsdorff. Dresden. [wöch.] 961 Ger.
- St. Etienne, Bul. soc. indust. minér.*—Bulletin de la société de l'industrie minérale de St. Etienne. [trimestr.] 791 Fr.
- St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*—Журнал русского физико-химического Общества. С. Петербург. [Journal de la Société physicochimique russe. St. Pétersbourg.] 297 Rus.
- Salatiga, Cultuurgids.*—Cultuurgids, landbouwkundig tijdschrift voor alle tropische Berg- en Laaglandculturen, uitgezonderd de suikercultuur. Organ van het Algemeen proefstation op Java. Tweede gedeelte. Hol.
- Samml. chem. Vortr., Stuttgart.*—Sammlung chemischer und chemisch-technischer Vorträge, hrsg. v. Ahrens. Stuttgart. [monatl.] 970 Ger.
- Schweiz, Milchztg., Schaffhausen.*—Schweizerische Milchzeitung und landwirtschaftliche Umschau. Schaffhausen. Fol. 100 Swi.
- Science, New York, N.Y.*—Science, New York, N.Y. 429 U.S.
- Seifenfabr., Berlin.*—Der Seifenfabrikant, hrsg. v. Deite. Berlin. [wöch.] 1060 Ger.
- Seifensztg., Augsburg.*—Seifensieder-Zeitung. Augsburg. [wöch. Nebst Beibl.: Chemische Mittheilungen und Handelsblatt.] 1001 Ger.
- Skand. Arch. Physiol., Leipzig.*—Skandinavisches Archiv für Physiologie, hrsg. v. Tigerstedt. Leipzig. [monatl.] 1005 Ger.
- Soz.-Technik, Berlin.*—Sozial-Technik. Zeitschrift für technische und wirtschaftliche Fragen der Industrie, Unfallverhütung, Gewerbehygiene, Arbeitswohlfahrt, Gewerberecht, hrsg. v. L. Kolbe. Berlin. [ $\frac{1}{2}$  monatl.] Ger.
- Sprengstoffe, Charlottenburg.*—Sprengstoffe, Waffen und Munition. Zeitschrift für die gesamte Sprengstoff-, Waffen- und Munitions-Industrie. Charlottenburg. [ $\frac{1}{2}$  monatl.] Ger.
- Stadt. Tiefbau, Heidelberg.*—Der städtische Tiefbau. Zeitschrift für neuzeitlichen Ausbau, technische, gesundheitliche und wirtschaftliche Entwicklung der Städte. Heidelberg. [ $\frac{1}{2}$  monatl.] Ger.
- Stahl u. Eisen, Düsseldorf.*—Stahl und Eisen. Zeitschrift für das deutsche Eisenhüttenwesen, red. v. Schrödter u. Beumer. Düsseldorf. [wöch.] 1010 Ger.
- Steinbruch, Berlin.*—Der Steinbruch. Zeitschrift für die Kenntnis und Verwertung natürlicher Gesteine. Berlin. [ $\frac{1}{2}$  monatl.] Ger.
- Stockholm, Jernk. Ann.*—Jernkontorets Annaler. Ny serie. Tidskrift för svenska bergshandteringen. Stockholm. 8vo. 25 Swe.
- Stockholm, Vet.-Ak. Lefnadsst.*—Lefnadssteckningar öfver Kungl. Svenska Vetenskaps Akademiens efter år 1854 aflidna ledamöter. Swe.
- Strassburg, Monatsber. Ges. Wiss.*—Monatsbericht der Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften, des Ackerbaues und der Kunst im Unterelsass. Bulletins mensuels de la Société des sciences, agriculture et arts de la Basse-Alsace. Strassburg. [2 monatl.] 1020 Ger.
- Stuttgart, Jahreshfte Ver. Natk.*—Jahreshette des Vereins für vaterländische Naturkunde in Württemberg. Stuttgart. [jähr.] 1021 Ger.
- Südl. ApothZtg., Stuttgart.*—Süddeutsche Apothekerzeitung, hrsg. v. Kober. Stuttgart. [ $\frac{1}{2}$  wöch.] 1024 Ger.
- Sv. Kem. Tidskr., Stockholm.*—Svensk Kemisk Tidskrift. Organ för Kemistsamfundet i Stockholm, Kemiska sektionerna i Upsala och Lund samt Kemistföreningen vid Stockholms högskola, utg. af A. G. Ekstrand. Stockholm. 8vo. 46 Swe.



- Sv. Mosskult. Tidskr., Jönköping.*—Svenska Mosskultur-föreningens Tidskrift. Jönköping. 8vo. 47 Swe.
- Tagesztg. Brau., Berlin.*—Tageszeitung für Brauerei. Eigentum des Vereins Versuchs- und Lehranstalt für Brauerei in Berlin, Schriftleitet E. Struve. Berlin. Ger.
- Techn. Gemeindebl., Berlin.*—Technisches Gemeindeblatt. Zeitschrift für die technischen und hygienischen Aufgaben der Verwaltung, hrsg. v. Albrecht. Berlin. [ $\frac{1}{2}$  monatl.]
- Techn. Mitt. Malerei, München.*—Technische Mittheilungen für Malerei, hrsg. v. Keim. München. [ $\frac{1}{2}$  monatl.] 1037 Ger.
- Termt. Közl., Budapest.*—Természettudományi Közlöny, Budapest. [Naturwissenschaftliche Mittheilungen, Budapest.] 16 Hun.
- Textil-Ztg., Berlin.*—Textil- und Färberei-Zeitung. Wochenschrift hrsg. v. A. Buntrock. Berlin. Ger.
- Teysmannia, Batavia.*—Teysmannia, onder redactie van Dr. J. van Breda de Jean. Dr. W. R. Tromp de Haas en H. J. Wigman, Batavia (G. Kolff & Co.). Hol.
- Tharander forstl. Jahrb.*—Tharander forstliches Jahrbuch, hrsg. v. Kunze. Dresden. [jähr.] 1039 Ger.
- Ther. Monatshefte, Berlin.*—Therapeutische Monatshefte, hrsg. v. Liebreich. Berlin. 1012 Ger.
- Tokyo, J. Coll. Agric.*—Journal of the College of Agriculture. Tokyo. Jap.
- Tokyo, J. Coll. Eng.*—Journal of the College of Engineering. Tokyo. Jap.
- Tōkyō, Kwag. Kw. Sh.*—Tōkyō Kwagaku Kwai Shi (Journal of the Tōkyō Chemical Society). Japanese language. 33 Jap.
- Tōkyō, Mitt. med. Fac.*—Mittheilungen aus der medicinischen Facultät der Kaiserlich-Japanischen Universität zu Tōkyō. German language. 34 Jap.
- Tōkyō, Nih. Yak. Kw. Z.*—Nihon Yakugaku Kwai Zasshi (Journal of the Pharmaceutical Society of Japan). Japanese language. Tōkyō, Japan. 36 Jap.
- TonindZtg., Berlin.*—Tonindustrie-Zeitung, red. v. Cramer etc. Berlin. [120 Nrn. jähr.] 1047 Ger.
- TonwInd., Dahlem.*—Die Tonwaaren-Industrie. Dahlem. [wöch.] 1049 Ger.
- Torino, Atti Acc. sc.*—Atti della R. Accademia delle scienze. Torino. 220 It.
- Torino, Mem. Acc. sc.*—Memorie della R. Accademia delle scienze. Torino. 228 It.
- Trans. Amer. Electrochem. Soc., South Bethlehem, Pa.*—Transactions of the American Electrochemical Society, Lehigh University, South Bethlehem, Pa. U.S.
- Tropenplanzer, Berlin.*—Der Tropenplanzer. Zeitschrift für tropische Landwirthschaft, hrsg. v. Warburg u. Wohltmann. Berlin. [monatl.] Nebst Beiheften. 1058 Ger.
- Tuberculosis, Berlin.*—Tuberculosis. Monatsschrift der internationalen Vereinigung gegen die Tuberculose, hrsg. v. G. Pannwitz. Berlin. Ger.
- Umschau, Frankfurt a. M.*—Die Umschau. Uebersicht über die Fortschritte und Bewegungen auf dem Gesamtgebiet der Wissenschaft, Technik, Literatur und Kunst, hrsg. v. Bechhold. Frankfurt a. M. [wöch.] 1068 Ger.
- Utrecht, Onderz. Physiol. Lab.*—Onderzoekingen gedaan in het physiologisch Laboratorium der Utrechtsche Hoogeschool. Utrecht. 8vo. 54 Hol.
- Venezia, Atti Ist. ven.*—Atti del R. Istituto veneto di scienze, lettere ed arti. Venezia. 235 It.
- Verh. Congr. inn. Med., Wiesbaden.*—Verhandlungen des Congresses für innere Medicin. Wiesbaden. [jähr.] 1076 Ger.
- Verh. D. Ges. Urol., Leipzig.*—Verhandlungen der deutschen Gesellschaft für Urologie. Berlin. [jähr.] Ger.

- Verh. D. path. Ges., Jena.*—Verhandlungen der deutschen pathologischen Gesellschaft. Jena. [jährh.] 1081 Ger.
- Verh. Ges. D. Natf., Leipzig.*—Verhandlungen der Gesellschaft deutscher Naturforscher und Aerzte. Leipzig. [jährh.] 1083 Ger.
- Verh. intern. Kongr. Thalassother., Berlin.*—Verhandlungen des IV internationalen Kongresses für Thalassotherapie, Abbazia 28–30 Sept. 1903. Im Auftr. d. Kongresses hrsg. von I. Glase u. I. Kurz. Berlin. [zwangl.] Ger.
- Verh. Vers. D. Philol., Leipzig.*—Verhandlungen der Versammlungen deutscher Philologen und Schulmänner. Leipzig. [jährh.] Ger.
- Veröff. Militärsanitätsu., Berlin.*—Veröffentlichungen aus dem Gebiete des Militär-Sanitätswesens, hrsg. v. d. Medikalabtheilung des preussischen Kriegsministeriums. Berlin. [2–3 H. jährh.] 1093 Ger.
- Versl. Landbouwk. Onderz., 's Gravenhage.*—Verslagen van landbouwkundige Onderzoekingen der Rijkslandbouwproefstations. 's Gravenhage. Hol.
- Vierteljahr. gerichtl. Med., Berlin.*—Vierteljahrsschrift für gerichtliche Medizin und öffentliches Sanitätswesen, hrsg. v. Schmidtman u. Strassman. Berlin. Nebst Supplementen. 1096 Ger.
- Vierteljahr. Philos., Leipzig.*—Vierteljahrsschrift für wissenschaftliche Philosophie, hrsg. v. Barth. Leipzig. 1097. Ger.
- Wageningen, Meded. Hoog. Land-, Tuin-, Boschbouwsch.*—Mededeelingen van de Rijks Hoogere Land-, Tuin- en Boschbouwschool en van de daaraan verbonden Instituten, onder redaktie van het bestuur dezer inrichting. Wageningen. Veenman. Svo. Hol.
- Washington, D.C., Dept. Int. Bull. U.S. Geol. Surv.*—Department of the Interior. Bulletin of the United States Geological Survey, Washington, D.C. 516 U.S.
- Washington, D.C., Dept. Int. U.S. Geol. Surv. Water Suppl. Irrig. Papers.*—Department of the Interior. U.S. Geological Survey, Water Supply and Irrigation Papers, D.C. 481 U.S.
- Washington, D.C., Nation. Acad. Sci. Biog. Mem.*—National Academy of Sciences. Biographical Memoirs. Washington, D.C. U.S.
- Washington, D.C., Rep. U.S. Dept. Agric.*—Annual Report of the Department of Agriculture, Washington, D.C. 494 U.S.
- Washington, D.C., Treas. Dept. Pub. Hlth. Mar. Hosp. Serv. U.S. Hyg. Lab. Bull.*—Department U.S. Public Health and Marine Hospital Service. Hygienic Laboratory. Bulletin. Washington, D.C. U.S.
- Washington, D.C., U.S. Dept. Agric. Bur. Chem. Bull.*—Bulletin. U.S. Department of Agriculture. Bureau of Chemistry, Washington, D.C. 461 U.S.
- Wasser u. Abwasser, Leipzig.*—Wasser und Abwasser. Zentralblatt für Wasserversorgung und Beseitigung flüssiger und fester Abfallstoffe, hrsg. v. A. Schiele und R. Weldert. Leipzig. [ $\frac{1}{2}$  monatl.] Ger.
- Weinbau, Neustadt.*—Weinbau und Kellerwirtschaft. Beilage zum Weinblatt. Neustadt a. d. H. [wöch.] Ger.
- Weinsberg, Ber. Weinbau-Versuchsanst.*—Bericht der kgl. württembergischen Weinbau-Versuchsanstalt Weinsberg. Weinsberg. [zwangl.] Ger.
- Wellington, Trans. N. Zeal. Inst.*—Transactions and Proceedings of the New Zealand Institute, Wellington. N.Z.
- Weltall, Berlin.*—Das Weltall. Illustrierte Zeitschrift für Astronomie und verwandte Gebiete. Berlin. 1287 Ger.
- Werkstattstechnik, Berlin.*—Werkstattstechnik. Zeitschrift für Anlage und Betrieb von Fabriken und für Herstellungsverfahren, hrsg. v. G. Schlesinger. Berlin. [monatl.] Ger.

- Wiad. farm., Warszawa.*—Wiadomości farmaceutyczne, red. J. Kuśmierski, Warszawa. 8vo. [twice a month.] 53 Pol.
- Wien, Jahrb. Geol. Reichs-Anst.*—Jahrbuch der k. k. Geologischen Reichs-Anstalt. Wien. [ $\frac{1}{4}$  jährl.] 425 Aus.
- Wien, Mitt. Geogr. Ges.*—Mitteilungen der k. k. Geographischen Gesellschaft in Wien, red. v. August Böhm Edlen von Böhmersheim. Wien. [2 monatl.] 437 Aus.
- Wien, SitzBer. Ak. Wiss.*—Sitzungsberichte der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften. Mathematisch-Naturwissenschaftliche Klasse. Wien. [4 Abt. zwangl.] 472 Aus.
- Wien, VierteljBer. Phys. Chem. Unterr.*—Vierteljahrsberichte des Wiener Vereines zur Förderung des Physikalischen und Chemischen Unterrichtes. Zugleich Organ der Chemisch-Physikalischen Gesellschaft, red. v. Karl Haas. Wien. 480 Aus.
- Wien, Zs. Allg. Öst. ApothVer.*—Zeitschrift des Allgemeinen Österreichischen Apothekervereins. Wien. [ $\frac{1}{2}$  monatl.] 485 Aus.
- Wilster, Vereinsbl. HeidekultVer.*—Vereinsblatt des Heidekultur-Vereins für Schleswig-Holstein. Wilster. [2 monatl.] Ger.
- Wochenbl. Papierfabr., Biberach.*—Wochenblatt für Papierfabrikation, hrsg. v. Günther-Staib. Biberach. 1133 Ger.
- Wochenschr. Brau., Berlin.*—Wochenschrift für Brauerei, hrsg. v. Delbrück u. Heyduck. Berlin. 1134 Ger.
- Wr. Klin. Wochschr., Wien.*—Wiener Klinische Wochenschrift. Organ der k. k. Gesellschaft der Ärzte in Wien, red. v. Alexander Fraenkel. Wien. 496 Aus.
- Wr. Med. WochSchr., Wien.*—Wiener Medizinische Wochenschrift, red. v. Heinrich Adler. Wien. 499 Aus.
- Würzburg, SitzBer. physik. Ges.*—Sitzungsberichte der physikalisch-medicinischen Gesellschaft zu Würzburg. Würzburg. [jährl. in zwangl. H.] 1140 Ger.
- Würzburger Abh. prakt. Med.*—Würzburger Abhandlungen aus dem Gesamtgebiete der praktischen Medicin. Würzburg. [zwangl.] 1142 Ger.
- Zement u. Beton, Berlin.*—Zement und Beton. Illustrierte Fachschrift für Zement- und Betonbau. Berlin. [ $\frac{1}{2}$  monatl.] Ger.
- Zentralbl. ges. Physiol., Berlin.*—Zentralblatt für die gesamte Physiologie und Pathologie des Stoffwechsels mit Einschluss der experimentellen Therapie, hrsg. v. K. von Noorden etc. Berlin. [ $\frac{1}{2}$  monatl.] Ger.
- Zentralbl. hydraul. Zement, Halle.*—Zentralblatt für Chemie und Analyse der hydraulischen Zemente, hrsg. v. Arldt Halle. [monatl.] Ger.
- Zentralbl. inn. Med., Leipzig.*—Zentralblatt für innere Medicin, red. v. Unverricht. Leipzig. [wöch.] 280 Ger.
- Zentralbl. Pharm., Nürnberg.*—Zentralblatt für Pharmazie und Chemie. Organ des Verbandes Kond.Apotheker für das deutsche Reich, hrsg. v. C. A. Schallehn. Magdeburg. [ $\frac{1}{2}$  wöch.] Ger.
- Zentralbl. Röntgenstr. Wiesbaden.*—Zentralblatt für Röntgenstrahlen, Radium und Verwandte Gebiete, hrsg. v. A. E. Stein. Wiesbaden. [jährl.] Ger.
- Zs. ärztl. Fortbildg., Jena.*—Zeitschrift für ärztliche Fortbildung. Organ für praktische Medizin, red. v. R. Kutner. Jena. [ $\frac{1}{4}$  monatl.] Ger.
- Zs. anal. Chem., Wiesbaden.*—Zeitschrift für analytische Chemie, hrsg. v. Fresenius etc. Wiesbaden. [monatl.] 1155 Ger.
- Zs. angew. Chem., Leipzig.*—Zeitschrift für angewandte Chemie, hrsg. v. Fischer u. Wenghöffer. Berlin. [wöch.] 1156 Ger.
- Zs. anorg. Chem., Hamburg.*—Zeitschrift für anorganische Chemie, hrsg. v. Loreuz u. Küster. Hamburg. [12-18 H. jährl.] 1158 Ger.

- Zs. Archit., Wiesbaden.*—Zeitschrift für Architektur und Ingenieurwesen, hrsg. von dem Vorstande des Architektur- und Ingenieur-Vereins zu Hannover, Schriftl. C. Wolff [von 1901 an]. Wiesbaden. 1159 Ger.
- Zs. Balneol., Berlin.*—Zeitschrift für Balneologie, Klimatologie und Kurort-Hygiene, hrsg. v. Graeffner und Kammer. Berlin. [ $\frac{1}{2}$  monatl.] Ger.
- Zs. Bauw., Berlin.*—Zeitschrift für Bauwesen, hrsg. im Ministerium für öffentliche Arbeiten. Berlin. [monatl.] 1162 Ger.
- Zs. Bergw., Berlin.*—Zeitschrift für das Berg-, Hütten- und Salinen Wesen im preussischen Staat, hrsg. im Ministerium für Handel und Gewerbe. Berlin. [7-8 H. jährl.] 1166 Ger.
- Zs. biol. Techn., Strassburg.*—Zeitschrift für biologische Technik und Methodik, hrsg. v. M. Gildemeister. Strassburg. [zwangl.] Ger.
- Zs. Brauw., München.*—Zeitschrift für das gesamte Brauwesen, hrsg. v. Holzner, München. [wöch.] 1170 Ger.
- Zs. Elektroch., Halle.*—Zeitschrift für Elektrochemie, hrsg. v. Nernst u. Borchers Halle. [wöch.] 1177 Ger.
- Zs. exper. Path., Berlin.*—Zeitschrift für experimentelle Pathologie und Therapie] hrsg. v. L. Brieger etc. Berlin. [zwangl.] Ger.
- Zs. Farbenind., Berlin.*—Zeitschrift für Farben- und Textilindustrie, hrsg. v. A. Buntrock. Berlin. [ $\frac{1}{2}$  monatl.] Ger.
- Zs. Fleischhyg., Berlin.*—Zeitschrift für Fleisch- und Milchhygiene, red. v. Ostertag. Berlin. [monatl.] 1183 Ger.
- Zs. Forstw., Berlin.*—Zeitschrift für Forst- und Jagdwesen. Berlin. [monatl.] 1184 Ger.
- Zs. Geburtsh., Stuttgart.*—Zeitschrift für Geburtshilfe und Gynäkologie, hrsg. v. Olshausen u. Hofmeier. Stuttgart. [6 H. jährl.] 1186 Ger.
- Zs. Getreidew., Berlin.*—Zeitschrift für das gesamte Getreidewesen. Technische und wissenschaftliche Monatshefte für Landwirtschaft, Mullerei und Backerei, hrsg. v. S. Buchwald und M. S. Neumann. Berlin. Ger.
- Zs. Immunforsch., Jena.*—Zeitschrift für Immunitätsforschung und experimentelle Therapie, hrsg. v. E. Friedberger, R. Kraus, H. Sachs u. P. Uhlenhuth. Jena. [zwangl.] Ger.
- Zs. Infektionskrankh. Haustiere, Berlin.*—Zeitschrift für Infektionskrankheiten, parasitäre Krankheiten und Hygiene der Haustiere, hrsg. v. R. Ostertag. Berlin. [zwangl.] Ger.
- Zs. Instrumentenk., Berlin.*—Zeitschrift für Instrumentenkunde, red. v. Lindeck. Berlin. [monatl.] Nebst Beiblatt: Deutsche Mechaniker-Zeitung. Vereinsblatt der deutschen Gesellschaft für Mechanik und Optik. 1197 Ger.
- Zs. KälteInd., München.*—Zeitschrift für die gesamte Kälte-Industrie, hrsg. v. Lorenz. München. [monatl.] 1198 Ger.
- Zs. klin. Med., Berlin.*—Zeitschrift für klinische Medizin, red. v. v. Leyden u. Klemperer. Berlin. [15 H. jährl.] 1199 Ger.
- Zs. Kolloide, Dresden.*—Zeitschrift für Chemie und Industrie der Kolloide, hrsg. v. R. Ditmar. Dresden. [monatl.] Ger.
- Zs. komprim. Gase, Weimar.*—Zeitschrift für komprimierte und flüssige Gase, sowie für die Pressluft-Industrie, hrsg. v. M. Altschul und C. Heinel. Weimar. [monatl.] 1281 Ger.
- Zs. Krebsforsch., Berlin.*—Zeitschrift für Krebsforschung. In Verbindung mit dem klinischen Jahrbuch red. von v. Hansemann und George Meyer. Berlin. [zwangl.] Ger.
- Zs. Krystallogr., Leipzig.*—Zeitschrift für Krystallographie und Mineralogie, hrsg. v. Groth. Leipzig. [12-18 H. jährl.] 1203 Ger.



- Zs. Landw. VersWes., Wien.*—Zeitschrift für das Landwirtschaftliche Versuchswesen in Österreich. Vom k. k. Ackerbauministerium subventioniertes Organ für wissenschaftliche Forschung auf dem Gebiete der Landwirtschaft und der landwirtschaftlichen Gewerbe, red. v. E. Meissl etc. Wien, Pest, Leipzig. [monatl.] 520 Aus.
- Zs. öff. Chem., Plauen.*—Zeitschrift für öffentliche Chemie, red. v. Riechelmann. Plauen. [ $\frac{1}{2}$  monatl.] 1216 Ger.
- Zs. Philos., Leipzig.*—Zeitschrift für Philosophie und philosophische Kritik, hrsg. v. Falckenberg. Leipzig. [ $\frac{1}{4}$  jährl.] 1223 Ger.
- Zs. physik. Chem., Leipzig.*—Zeitschrift für physikalische Chemie, hrsg. v. Ostwald u. van't Hoff. Leipzig. [ $\frac{1}{2}$  monatl.] 1225 Ger.
- Zs. physik. Ther., Leipzig.*—Zeitschrift für physikalische und diätätische Therapie, hrsg. v. Leyden u. A. Goldscheider. Leipzig. [monatl.] Ger.
- Zs. physik. Unterr., Berlin.*—Zeitschrift für den physikalischen und chemischen Unterricht, hrsg. v. Poske. Berlin. [2 monatl.] 1226 Ger.
- Zs. ReprodTechn., Halle.*—Zeitschrift für Reproduktionstechnik, hrsg. v. Miethe. Halle. [monatl.] 1230 Ger.
- Zs. Riechstoffe, Leipzig.*—Zeitschrift für Riech- und Geschmackstoffe. Leipzig. [ $\frac{1}{2}$  monatl.] Ger.
- Zs. Sauerstoffind., Berlin.*—Zeitschrift für Sauerstoff- u. Stickstoff-Industrie und damit zusammenhängende Gebiete, hrsg. v. R. Mewes. Berlin. [monatl.] Ger.
- Zs. Schiesswesen, München.*—Zeitschrift für das gesamte Schiess- und Sprengstoffwesen, hrsg. v. R. Escalles. München. [ $\frac{1}{2}$  monatl.] Ger.
- Zs. Schwachstromtechn., München.*—Zeitschrift für Schwachstromtechnik. Zentralblatt für Telegraphie, Telephonie, elektr. Apparaten- und Messkunde und verwandte Gebiete, hrsg. v. J. Baumann. München. [ $\frac{1}{2}$  monatl.] Ger.
- Zs. Turbinenwesen, München.*—Zeitschrift für das gesamte Turbinenwesen, Wasserturbinen, Dampfturbinen mit Einschluss der Turbodynamos und der Turbinenschiffe sowie der Kreisel- Pumpen- und Gebläse, hrsg. v. v. W. A. Müller. München. [36 H. jährl.] Ger.
- Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin.*—Zeitschrift für Untersuchung der Nahrungs- und Genussmittel, hrsg. v. v. Buchka etc. Berlin. [monatl.] 1237 Ger.
- Zs. Urol., Berlin.*—Zeitschrift für Urologie (Fortsetzung des Centralblattes für die Krankheiten der Harn- und Sexualorgane und der Monatsberichte für Urologie), hrsg. v. L. Casper etc. Berlin. [monatl.] Ger.
- Zs. Weinbau, Oppenheim.*—Zeitschrift für Wein-, Obst- und Gartenbau, red. v. Kissel. Oppenheim a. Rh. [monatl.] Ger.
- Zs. wis. Phot., Leipzig.*—Zeitschrift für wissenschaftliche Photographie, Photo-physik und Photochemie, hrsg. v. E. Englisch und K. Schaum. Leipzig. [zwangl.] 1368 Ger.
- Zs. ZuckInd., Böhmen.*—Zeitschrift für Zuckerindustrie in Böhmen, red. v. M. Nevole und Fr. Herles. Böhmen. [11 H. jährl.] 530 Aus.
- Ztg SpiritInd., Hannover.*—Zeitung für Spiritus- u. Starke-Industrie, sowie der Presshefe, Essig-, Dextrin-, Syrup- und Stärkezucker-Fabrikation. (Früher Zeitschrift für Stärke-Industrie.) Hannover. [ $\frac{1}{2}$  monatl.] Ger.



## INDEX.

[In the following index to this volume the figures within square brackets are the registration numbers indicating position in the Subject Catalogue. These registration numbers are marked on the right-hand top corner of each page. The figures at the end of each line refer to pages of the volume. Chloro, bromo, iodo and nitro compounds are indexed under the parent substances. Ethers and esters are indexed under the alcohols or acids from which they are derived. Acetyl and benzoyl derivatives of amines and of hydroxylic compounds are placed under the parent substances. The prefixes ortho, meta, para and mono have been omitted.]

Absorption spectra [7320] ...	859	Acetyltetronic acid [1911] ...	672
Acenaphthaphenazine [1934] ...	700	Acetylvaleric acid [1310] ...	589
Acenaphthene [1140] ...	554	Acid azides [1300] ...	578
Acetamide [1310] ...	581	— chlorides [1300] ...	577
Acetamidoxime [1610] ...	642	Acids, organic ...	575
Acetatemercurypheylmethyl-ether-		— — estimation [6350] ...	741
hydracrylic acid [2000] ...	707	Aconitine [3010] ...	712
Acetic acid [1310] ...	581	Acridone [1931] ...	683
— aldehyde [1410] ...	421	Acrolein [1420] ...	622
— anhydride [1310] ...	581	Acrylic acid [1320] ...	594
Acetimidomethyl ether [1660] ...	657	Addresses [0040] ...	490
Acetoacetic acid [1310] ...	589	Adenase [8014] ...	874
Acetone [1510] ...	626	Adipic acid [1310] ...	591
Acetonylantranilic acid [1330] ...	599	Adrenaline [1650] ...	655
Acetophenone [1530] ...	629	Adsorption [7165] ...	832
Acetophenoneanil [1630] ...	647	Agricultural Chemistry [8500] ..	885
Acetophenoneazodiethylaniline ...	658	— materials [6535] ...	778
Acetophenoneazodimethylaniline ...	658	Agrosterol [1250] ...	568
Acetophenoneazodiphenylamine ...	658	Air [0490] ...	518
Acetophenoneazoresorcinol [1720] ...	659	— analysis [6400] ...	744
Acetophenyldihydroisindole ...	684	Alanine [1310] ...	583
Acetoxypheylthioglycollic acid ...	587	Alanylleucylisoleucine [4000] ...	716
Acetylacetone [1510] ...	626	Alcohol, detection [6150] ...	732
Acetylacrylic acid [1320] ...	595	— manufacture [6800] ...	798
Acetylcamphor [1540] ...	636	Alcoholic fermentation [8026] ..	874
Acetylcyclopentanone [1540] ...	637	Alcohols [1200] ...	555
Acetyldiphenylmethane [1530] ...	630	Aldehyde [1410] ...	421
Acetylene [1120] ...	545	— estimation [6350] ...	742
Acetylheptic acid [1310] ...	589	Aldehydes [1100] ...	620
Acetylides [1120] ...	545	— detection [6150] ...	732
Acetylketen [1540] ...	637	Aldehydodiphenylquinomethane ...	633
Acetylmethylcyclopentenene [1540] ...	635	Aldehydohexanone [1440] ...	625
Acetylnaphthol [1530] ...	632	Aldehydophenylacetoneitrile [1330] ...	606
Acetylnitrite [1310] ...	582	Aldehydophenylindone [1440] ...	625
Acetylphenylstyrylcyclohexanolone ...	639	Aldophenylloxymethylhydrindone ...	625
Acetylphenylstyrylcyclohexenone ...	638	Alkali manufacture [6800] ...	794
Acetylsalicylic acid [1330] ...	604	— metals [0505] ...	521
Acetyl salicylic anhydride [1330] ...	604	Alkaline earth metals [0225] ...	501

Alkaloids ... ..	711, 773	Aminohydropiperic acid [1330]	609
— detection [6150] ... ..	732	Aminohydrosorbic acid [1320]...	594
— estimation [6350] ... ..	743	Aminoiminomethane sulphinic	
Alkylammonium perchlorates ...	640	acid [1310] ... ..	584
Allocaffuric acid [1932] ... ..	694	Aminoindole [1931] ... ..	680
Allose [1810] ... ..	662	Aminoisodihydrocampholytic acid	614
Allotropy [7020] ... ..	803	Aminomethylamylquinazolone ...	692
Alloys ... ..	492, 493,	Aminomethylantranil [1931]...	682
494, 496, 503, 505, 508, 515,		Aminomethylcyclohexane [1640]	654
520, 522, 525, 530, 532, 536,	814	Aminomethyl diketotetrahydro-	
Allyl alcohol [1220] ... ..	559	quinazoline [1932] ... ..	690
Allylamine [1620] ... ..	643	Aminomethyleneacetylacetone ...	626
Allylcarbinol ethyl ether [1270]	570	Aminomethylethylquinazolone 690,	691
Allyl cresol [1230] ... ..	562	Aminomethylpropylquinazolone	691
Allyldihydroisindole [1930] ...	680	Aminomethylquinazolone [1932]	690
Allylene [1120] ... ..	545	Aminoparaffins [1610] ... ..	640
Allyloxanthranol [1530] ... ..	632	Aminophenanthrene [1630] ...	647
Allyltetramethoxybenzene [1275]	574	Aminophenol [1630] ... ..	648
Allyltolyl methyl ether [1275]	571	Aminophenols [1630] ... ..	648
Alon [1850] ... ..	666	Aminophenylarsenic oxide [2000]	707
Altrose [1810] ... ..	662	Aminophenylarsineacetic acid ...	707
Aluminium [0120] ... ..	494	Aminophenyldimethylquinazolone	693
— estimation [6200] ... ..	733	Aminophenylmethyl naphthalen-	
— organic compounds [2000]	706	azonium chloride [1932] ... ..	688
Amalgams ... ..	501, 513, 521	Aminophenylmethylquinazolone	692
Amides [1300] ... ..	578	Aminophenylmethylsulphydro-	
Amine estimation [6350] ... ..	742	pyrazole [1940] ... ..	705
— perchlorates [1600] ... ..	640	Aminophenylpropionic acid [1330]	600
Amino acids ... ..	577, 598, 765	Aminophenylpyrazoquinazoline	696
— alcohols ... ..	640	Aminophenylstyrylpropionic acid	603
— detection [6150] ... ..	732	Aminophloroglucinol [1630] ...	649
— estimation [6350] ... ..	741	Aminophthalic acid [1330] ...	609
Aminoacetic acid [1310] ... ..	582	Aminophthalimide [1660] ...	656
Aminoacetophenone [1633] ... ..	649	Aminopropyl alcohol [1610] ...	641
Aminoacetyldiphenylmethane ...	630	Aminopropyl methyl sulphide ...	641
Aminoanilopyrine [1930] ... ..	696	Aminoquinazolone carboxylic acid	690
Aminoanisylmethylquinazolone	692	Aminoquinol [1630] ... ..	649
Aminoanthranil [1931] ... ..	682	Aminostyrylmethylquinazolone...	693
Aminoanthraquinone carboxylic		Aminostyrylpropionic acid [1330]	602
acid [1330] ... ..	610	Aminostyrylquinazolone [1932]	693
Aminoantipyrine [1940] ... ..	703	Aminoterephthalic acid [1330]	609
Aminobenzeneazonnaphthol [1720]	659	Aminothiopyrine [1940] ... ..	705
Aminobenzoic acid [1330] ... ..	599	Ammonia [0490] ... ..	518
— aldehyde [1630] ... ..	649	— estimation [6300] ... ..	740
Aminobenzoylglycollic acid [1330]	609	Ammonium perchlorates [1600]	640
Aminobenzyl cyanide [1330] ...	600	— salts [0490] ... ..	518
Aminobenzylidenehydrazine [1630]	653	Amygdalin [1820] ... ..	666
Aminobutyric acid [1310] ... ..	583	Amyl alcohol estimation [6350]	741
Aminobutyrophenone [1530] ...	629	Amylbenzene [1130] ... ..	548
Aminocinnamic acid [1330] ... ..	602	Amylenedihydroisindole [1931]	681
Aminocresol [1630] ... ..	648	Amylenehydroxylaminooxime ...	642
Aminocresotic acid [1330] ... ..	605	Amyloclasts [8014] ... ..	869
Aminodiketotetrahydroquinazoline	689	Analysis, applied [6505] ... ..	745
Aminodimethylquinazolone 690,	691	— quantitative [6040] ... ..	730
Aminodimethyltriazole [1933] ...	695	Analytical chemistry [6000] ...	725
Aminodimethyluracil [1932] ... ..	689	Anhydrides of organic acids ...	577
Aminodiphenyl [1630] ... ..	647	Anhydriproline [3010] ... ..	713
Aminoguanidine diazohydroxide	660	Anhydrosorcinolacenaphthenone	673
Aminoguanidocaproic acid [1310]	584	Anilidoanthraquinone [1530] ...	632
Aminoheptyl alcohol [1610] ...	642	Aniline [1630] ... ..	645



Anilinomethyleneacetoacetic anilide [1320] ... ..	595	Arsenic estimation [6200] ...	773
Anilinomethylenephnylmethyl- pyrazolone [1932] ... ..	691	— organic compounds [2000]	706
Anilinonitrosophenylisooxazole...	704	Arsenic acid ... ..	495
Anilino phenylmethylpyrazole ...	687	— estimation [6300] ... ..	738
Anilinoquinazolone carboxylic acid [1932] ... ..	689	Arsenious acid [0140] ... ..	495
Anilinoquinone [1630] ... ..	649	— estimation [6300] ... ..	738
Anilopyrine [1933] ... ..	696	Asaronic acid [1330] ... ..	611
Animal products [6520] ... ..	763	Asaryl aldehyde [1430] ... ..	624
— proteins [4010] ... ..	716	Asparaginase [8014] ... ..	873
Anisaldazine [1630] ... ..	653	Aspartic acid [1310] ... ..	591
Anisic acid [1330] ... ..	605	Atomic volumes [7120] ... ..	822
— aldehyde [1430] ... ..	623	— weights [7105] ... ..	820
Anisidine [1630] ... ..	648	Atropic acid [1330] ... ..	602
Anisole [1275] ... ..	571	Aucubin [1850] ... ..	666
Anisoylazobenzene [1720] ... ..	658	Aurum [0150] ... ..	495
Anisylfurazone carboxylic acid	703	Azelaic acid [1310] ... ..	591
Anisylidenebenzylamine [1630]	649	Azo compounds [1700] ... ..	657
Anisylloxazolone [1940] ... ..	703	— — estimation [6350] ... ..	742
Anthlesterol [1250] ... ..	568	Azo dyes [5020] ... ..	721
Anthracene [1130] ... ..	550	Azobenzamide [1720] ... ..	658
Anthranil [1931] ... ..	682	Azobenzene [1720] ... ..	657
— carboxylic acid [1931] ... ..	682	Azodiphenylmethane dicarboxylic acid [1720] ... ..	659
Anthranilic acid [1330] ... ..	599	Azoimide [0490] ... ..	519
Anthranol [1230] ... ..	563	Azomethylenefluorene [1720] ...	658
— sulphonic acid [1330] ... ..	607	Azophenol [1720] ... ..	658
Anthraquinone [1530] ... ..	632	Azophthalic acid [1720] ... ..	659
— carboxylic acid [1330] ... ..	612	Azotoluene [1720] ... ..	658
Anthraquinoneacridone [1931] ...	684	Azoxybenzamide [1720] ... ..	659
Anthraquinonefluorescein [1912]	674	Azoxycinnamic acid [1720] ... ..	659
Anthraquinonethioxanthone [1920]	675	Azodydiphenylmethane dicarb- oxylic acid [1720] ... ..	659
Anthraquinonethioxanthoneazine	706	Balsams [6525] ... ..	773
Anthroneisooxazole [1940] ... ..	703	Barium [0170] ... ..	496
Antiarin [1850] ... ..	666	— estimation [6200] ... ..	733
Antiferments [8014] ... ..	869	Barley [6515] ... ..	750
Antimony [0680] ... ..	529	Beer [6515] ... ..	758
— estimation [6200] ... ..	737	Benzalazine [1630] ... ..	653
— organic compounds [2000]	709	Benzamarone [1530] ... ..	633
Antipepsin [8014] ... ..	872	Benzamide [1330] ... ..	598
Antipyrine [1940] ... ..	703	Benzamideazobenzoic acid [1720]	658
Antitrypsin [8014] ... ..	872	Benzamidine [1630] ... ..	651
Apocaffeine [1940] ... ..	702	Benzdianthrone [1540] ... ..	638
Apocyanine [3010] ... ..	712	Benzene [1130] ... ..	547
Apofenene [1140] ... ..	553	— selenonic acid [1330] ... ..	604
Apomorphine oxide [3010] ... ..	713	— sulphonic acid [1330] ... ..	603
Apparatus for analysis [6010]	726	— tetracarboxylic acid [1330]	613
— for gas analysis [6400] ..	744	Benzeneazoacetophenylhydrazidine	659
Arabinose [1810] ... ..	662	Benzeneazooxalic acid phenyl- hydrazidine [1720] ... ..	659
Arabonic acid [1310] ... ..	593	Benzeneazophenylacetoneitrile ...	659
Arbutin [1850] ... ..	666	Benzeneazophenyliminophenyl- methane [1720] ... ..	659
Argentum [0110] ... ..	492	Benzeneazophenylmethylpyrazo- lone carboxylic acid [1932] ...	691
Arginase [8014] ... ..	873	Benzeneazophenylpyridazone carboxylic acid [1932] ... ..	691
Arginine [1310] ... ..	583	Benzeneazotoluene [1720] ... ..	657
Argon [0130] ... ..	495	Benzenesulphonylmethoxyphenyl- ethylamine [1630] ... ..	648
Arsanilic acid [2000] ... ..	707		
Arsenic [0140] ... ..	495		
— atomic weight [7105] ... ..	820		
— detection [6100] ... ..	730		

Benzenetrisulphonylterphenylene-diamine [1630] ...	650	Benzylideneaminostyrylquinazol-one [1932] ...	693
Benzenetrisulphonylterphenylene-diazoinide [1740] ...	661	Benzylidenebenzylglyoxalidone...	693
Benzhydrol [1230] ...	562	Benzylidenedesoxybenzoin [1530]	631
Benzidine [1630] ...	650	Benzylideneditolylxylenediamine	688
Benzil [1530] ...	632	Benzylideneshydrazine [1630]...	653
Benzilic acid [1330] ...	607	Benzylidenephénylhydrazine [1630]	653
Benzilnaphthylsazone [1630]...	654	Benzylisoquinoline [1931] ...	681
Benzisooxazolone [1940] ...	702	Benzylloxamide [1310]...	590
Benzocycloheptadienone [1540]	637	Benzylphthalimide [1660] ...	656
Benzocycloheptanol [1240] ...	567	Benzyl subphosphate [2000] ...	708
Benzoic acid [1330] ...	598	Benzyltolylsazone [1630] ...	654
— aldehyde [1430] ...	622	Berberine [3010] ...	712
Benzophenone [1530] ...	630	Beryllium [0180] ...	497
Benzophenonimide [1660] ...	656	— organic compounds [2000]	707
Benzopyrone [1911] ...	670	Betaine [1310] ...	582
Benzoyl chloride [1330] ...	598	Bibliographies [0032]...	490
Benzoylactic acid [1330] ...	606	Bile acids [1350] ...	619
Benzoylacetylisobutyric acid [1330]	610	— — detection [6150] ...	732
Benzoylacetylisovaleric acid [1330]	610	Bile contents [6520] ..	765
Benzoylacetylpropionic acid [1330]	610	Biography [0010] ...	483
Benzoylalaninelactone [1940]...	703	Biphenylenebiphenylcarbinol ...	567
Benzoylazobenzene [1720] ...	658	Biphenylenemethyl sultam [1940]	706
Benzoylbenzoic acid [1330] ...	607	Biphenylene sultam [1940] ...	705
Benzoylglycollic acid [1330] ...	609	Bisanthranil [1932] ...	689
Benzoylphenylalanyl glycine [1310]	582	Bisbenzoylazodiphenyl [1720]...	659
Benzoylphenylmethylpyrazolone	693	Biscomaraue-indigo [1912] ...	673
Benzoylphenylstyrylcyclohexan-olone [1540] ...	639	Biscuits [6515] ...	751
Benzoylphenylstyrylcyclohexenone	638	Bisdiphenylenemethylenephény- lenediamine [1630] ...	650
Benzoylpyruvic acid [1330] ...	609	Bismuth [0190] ...	497
Benzoylsalicylic acid [1330] ...	604	— estimation [6200] ...	733
— anhydride [1330]...	604	Bismuthines, aromatic [2000]...	707
Benzyl allyl ether [1275] ...	571	Bisoxathiopyronedithiophene in- digo [1920] ...	676
— cyanide [1330] ...	600	Bispentamethyleneindolylmethane	688
— ethyl ketone [1530] ...	629	Bisphenylenebisnaphthylene ethy- lene [1140] ...	555
— isobutyl ketone [1530] ...	629	Bisphenylisooxazolone mesoxalic ester [1940] ...	704
— mercaptan [1230] ...	561	Bispiperonylidenebenzidine [1630]	650
— methyl ketone [1530] ...	629	Bistetramethyleneindolylmethane	688
— propyl ether [1275] ...	571	Bisthiohydantoin [1940] ...	705
— propyl ketone [1530] ...	629	Bistriazomalononic acid [1730] ...	660
— pyrrol ketone [1931] ...	683	Bistrimethyleneindolylmethane...	688
Benzylamine [1630] ...	646	Bisxylyleneaminodiphenylmethane	651
Benzylaminophenylpivalic acid...	601	Bisxylyleneaminotriphenylmethane	651
Benzylazide [1933] ...	695	Bleaching powder [0220] ...	500
Benzyleinnamic acid [1330] ...	603	Blood [6520] ...	766
Benzyl-desoxybenzoin [1530] ...	631	— pigments [5010] ...	720
Benzyl-diacetonealkamine [1630]	646	Boiling points [7210] ...	840
Benzyl-diethylacetophenone [1530]	631	Boric acid [0160] ...	496
Benzyl-diethylphenylacetic acid...	603	— estimation [6300] ...	738
Benzyl-dimethylindolenine [1931]	681	Borneol [1240] ...	567
Benzyl-diphenylpyronone [1911]	672	Bornylaniline [1640] ...	655
Benzyl-ditolylacetic acid [1330]	603	Bornyleneamphor [1540]	636
Benzyl-dixylacetic acid [1330]	603	Bornyltoluidine [1640]...	655
Benzylethylanisole [1275] ...	572	Bornylxyldine [1640] ...	655
Benzylethylphenol [1230] ..	562	Boron [0160] ...	496
Benzylglyoxalidone [1932] ...	690	Brassicic acid [1320] ...	594
Benzylideneaminodimethyltriazole	695		

Bread [6515] ... ..	751	Carbonic acid [1310] ... ..	584
Brewing materials [6515] ... ..	758	— estimation [6300] ... ..	738
Bromic acid [0200] ... ..	497	Carboxyphenacylbarbituric acid	693
Bromine [0200]... ..	497	Carboxyphenacyldialuric acid...	693
— estimation [6200] ... ..	734	Carboxyphenylcamphoformene-	
Brucine [3010]... ..	712	amine [1330]... ..	599
Building materials [6590] ... ..	791	Carboxytolylpyruvic acid [1330]	611
Butanetriol [1265] ... ..	570	Carnaubic acid [1350] ... ..	619
Butinene oxide [1270] ... ..	570	Carnitine [1310] ... ..	588
Butter [6515] ... ..	754	Carpaine [3010] ... ..	712
Butyl alcohol estimation [6350]	741	Carpamic acid [1350] ... ..	619
— hexyl ketone [1510] ... ..	626	Carvacrol [1230] ... ..	561
Butylbenzene [1130] ... ..	548	Casein [4010] ... ..	718
Butylbutyrolactone [1911] ... ..	670	Catalase [8014] ... ..	873
Butyldihydroisindole [1931]... ..	681	Catalysis [7065] ... ..	807
Butylene tricarboxylic acid [1320]	596	Catechol [1230]... ..	563
Butylquinazoline [1932] ... ..	692	Cellobiose [1820] ... ..	663
Butyric acid [1310] ... ..	583	Cellulose [1840] ... ..	664
Butyrylpyruvic acid [1310] ... ..	592	— estimation [6350] ... ..	743
Cadmium [0230] ... ..	501	Cement [0220] ... ..	500
— atomic weight [7105] ... ..	820	Ceramics [6800] ... ..	794
— estimation [6200] ... ..	734	Cereals [6515] ... ..	750
Caesium [0270]... ..	504	Cerium [0240] ... ..	502
Caffeic acid [1330] ... ..	609	— estimation [6200] ... ..	734
Caffeine [3010]... ..	712	Change, chemical [7050] ... ..	806
Calcium [0220]... ..	499	Cheese [6515] ... ..	755
— atomic weight [7105] ... ..	820	Cheirolin [2110] ... ..	710
— carbide [0220] ... ..	499	Chloral [1410] ... ..	621
— cyanamide ... ..	586, 739	Chlorates [0250] ... ..	502
— estimation [6200] ... ..	734	— estimation [6300] ... ..	739
Camphene [1140]... ..	554	Chloric acid [0250] ... ..	502
Camphenic acid [1340]... ..	617	Chlorides [0250] ... ..	502
Camphocarboxylic acid [1340]... ..	616	— detection [6150] ... ..	731
Camphoformeneamine [1640]... ..	655	Chlorine [0250]... ..	502
Campholenic acid [1340] ... ..	615	— estimation [6200]... ..	734
Camphoric acid [1340]... ..	614	Chloroform [1110] ... ..	544
Camphor [1540] ... ..	636	— estimation [6350] ... ..	741
— sulphonc acid [1340] ... ..	616	Chlorogenic acid [1350] ... ..	619
Camphoramc acid [1340] ... ..	617	Chlorophyll [5010] ... ..	720
Camphoric acid [1340]... ..	617	Chlorophyllase [8014] ... ..	874
Camphorimide [1660] ... ..	656	Chocolate [6515] ... ..	760
Camphoroxalic acid [1340] ... ..	617	Cholestene [1150] ... ..	555
Caoutchouc [1860] ... ..	667	Cholesterin [1250] ... ..	568
Capillarity [7165] ... ..	833	Cholesterol [1250] ... ..	568
Carbamic acid [1310] ... ..	584	Cholesterylene [1150] ... ..	555
Carbauminotetronic acid [1911]	673	Choline [1610]... ..	641
Carbethoxyoxybenzoic acid [1330]	605	Chondroitinsulphuric acid [1350]	619
Carbides [0210]... ..	498	Chromates [0270] ... ..	504
Carbohydrates [1800] ... ..	661	Chromic acid [0270] ... ..	504
— detection [6150]... ..	732	— estimation [6300] ... ..	739
— estimation [6350]... ..	742	Chromium [0270] ... ..	503
Carbomethoxyvanillic acid [1330]	608	— atomic weight [7105] ... ..	820
Carbon [0210] ... ..	497	— detection [6100] ... ..	730
— dioxide [0210] ... ..	499	— estimation [6200]... ..	734
— disulphide [0210]... ..	499	— organic compounds [2000]	707
— detection [6150] ... ..	731	Chrysophanic acid [1530] ... ..	633
— estimation [6200] ... ..	734	Cinchoricine [3010] ... ..	712
— monosulphide [0210] ... ..	499	Cinchotoxine [3010] ... ..	712
— monoxide [0210]... ..	499	Cinnamenylacrylhydroxamic acid	650
Carbonates [0210] ... ..	499	Cinnamenylphenyldihydrouracil	694

Cinnamic acid [1330] ...	601	Cumene [1130] ...	548
— aldehyde [1430] ...	623	Cuminic aldehyde [1430] ...	623
Cinnamoylformic acid [1330] ...	607	Cuminyldenecarbinyl propyl ketone [1530] ...	630
Cinnamoylnaphthol [1530] ...	632	Cuminyldenepropyl methyl ketone [1530] ...	630
Cinnamoylphenoxycetic acid ...	587	Cuminylmethyl propyl ketone ...	629
Cinnamoylsalicylic anhydride ...	604	Cuminylpropyl methyl ketone ...	629
Cinnamyl bromide [1130] ...	549	Cumylaminomethylenephénylmethylpyrazolone [1932] ...	691
— chloride [1130] ...	549	Cupreine [3010] ...	712
Cinnamylidenemethyl ennyl ketone	630	Curarine [3010] ...	712
— naphthyl ketone [1530] ...	631	Curcumaic acid [1350] ...	620
Cinchotoxol [1932] ...	694	Cyanamide [1310] ...	586
Citraconic acid [1320] ...	595	Cyanaminobenzoic acid [1330] ...	599
Citric acid [1310] ...	593	Cyanic acid [1310] ...	586
— — estimation [6350] ...	742	Cyanobenzoic aldehyde [1330] ...	606
Citrullol [1250] ...	568	Cyanocyclopentenepropionic acid	617
Clay [0120] ...	494	Cyanofluorene [1340] ...	615
Coal tar industry [6800] ...	798	Cyanogen [0210] ...	498
Cobalt [0260] ...	503	— bromide [1310] ...	586
— estimation [6200] ...	734	Cyanomethylnitrolic acid [1310]	582
— organic compounds [2000]	707	Cyanooxanilic acid [1310] ...	590
Cobaltammonia compounds [0260]	503	Cyanophenyl methyl sulphide ...	574
Cocoa [6515] ...	760	Cyanuric acid [1310] ...	586
Cocconut oil [6515] ...	755	— bromide [1310] ...	586
Codeine [3010] ...	712	Cyaphenin [1310] ...	586
Coffee [6515] ...	760	Cyclobutane [1140] ...	553
Collected works [0030] ...	489	Cyclobutandione [1540] ...	637
Colloidal gold [0150] ...	496	Cyclobutylcarbinol [1240] ...	566
Colloids [7125] ...	823	Cyclobutyldiphenylcarbinol ...	567
Colour photography [7400] ...	865	Cyclogallipharic acid [1350] ...	619
Coloured compounds [5000] ...	719	Cyclogeranic acid [1340] ...	614
Combustion [7215] ...	841	Cyclogeraniol [1240] ...	567
Conduction of heat [7240] ...	845	Cyclogeraniolene [1140] ...	553
Conductivity, electrical [7275] ...	851	Cyclohexane [1140] ...	553
Congresses [0020] ...	486	— estimation [6350] ...	741
Coniine [3010] ...	712	Cyclohexanetriol [1240] ...	568
Convallamarin [1850] ...	666	Cyclohexenyl isobutyl ketone ...	636
Copal [1860] ...	667	Cyclohexenylmethylglycidic acid	671
Copper [0290] ...	504	Cyclohexenyl propyl ketone ...	636
— estimation [6600] ...	734	Cyclohexylallylene [1140] ...	553
— organic compounds [2000]	707	Cyclohexyl phenyl ether [1280]	575
— oxide estimation [6300] ...	739	Cyclohexylpropinene [1140] ...	554
Cornin [1850] ...	666	Cyclohexylpropylene [1140] ...	553
Cotarnine [3010] ...	712	Cyclohexyltetrolic acid [1340]	615
Coumaranindolindigo [1940] ...	704	Cyclooctane [1140] ...	553
Coumaranone 1911 ...	669	Cyclooctene [1140] ...	553
Coumaric acid [1330] ...	606	Cyclopentanolacetic acid [1140]	615
Coumarin [1330] ...	607	Cyclopentanone dicarboxylic acid	618
Creatinine [1310] ...	582	Cyclopentenedione [1540] ...	638
Cresol [1230] ...	561	Cyclopentenylacetic acid [1340]	614
— sulphonic acid [1330] ...	607	Cyclopentylidenecetic acid [1340]	614
Cresotic acid [1330] ...	605	Cyclopropane dicarboxylic acid	616
Critical point [7212] ...	840	Cystine [1310] ...	588
Crotonic aldehyde [1420] ...	622	Decamethylene glycol [1265] ...	569
Cryosecopy [7225] ...	843	— oxide [1265] ...	569
Cryptopine [3010] ...	712	Decane [1110] ...	544
Cyanuric acid estimation [6350]	742	Decanediol [1210] ...	557
Crystallography [7130] ...	827	Decenyl alcohol [1220] ...	559
Crystals [7125] ...	823		
Crystals, liquid [7130] ...	829		
Cubebin [1250] ...	568		



Deconic acid [1310] ...	593	Dibenzylphenylethylpyronone ..	672
Dehydracetic acid [1911] ...	672	Dibenzylxylylenediamine [1630]	650
Dehydrocamphenic acid [1340]	617	Dibiphenylenedibiphenylmethane	555
Dehydrocarvacrol [1230] ...	564	Dibiphenylenediphenylethane ...	551
Dehydropentaphenylethanol ...	563	Dibutyl alcohol [1210]... ..	557
Dehydroquinacridone [1932] ...	694	Dibutylidiphenyl [1130] ...	549
Densities [7115] ... ..	821	Dicamphenonazine [1932] ...	688
Desmotroposantonin [1340] ...	617	Dicamphenone [1540] ... ..	638
Desoxyalcoffuric acid [1932]...	694	Dicapryl alcohol [1210] ...	557
Desoxybenzoinanil [1630] ...	647	Dicarboxethylidiphenacyldithiol-	
Dextrin [1840] ... ..	665	thiopyrone [1920] ... ..	675
Diacetonamine [1610] ... ..	642	Dicarboxyglutaconic acid [1320]	596
Diacylacetone [1510]... ..	627	Dicarboxyglutaric acid [1310]	593
Diacytyldiphenylmethane [1530]	632	Dicentrine [3010] ... ..	712
Diacytylpropionic acid [1310]...	592	Dicinnamylidenacetone [1530]	631
Diacytylvaleric acid [1310] ...	592	Dicinnamylidenoisopropyl alcohol	563
Dialanoquinone [1530] ... ..	631	— methyl ether [1275] ...	572
Diaminoacridine [1931] ... ..	681	Dicinnamylidenepropane [1130]	550
Diaminoamylidimethylammonium		Dictionaries [0030] ... ..	489
iodide [1610]... ..	643	Dicyandiamidine [1310] ...	587
Diaminoantipyrene [1940] ...	703	Dicyanodioxynaphthalene [1230]	564
Diaminoazodiphenylmethane ...	658	Dicyclohexane [1140] ... ..	553
Diaminoazoxydiphenylmethane...	658	Dicyclohexylphenylcarbinol ...	567
Diaminobenzoic acid [1330] ...	599	Dicyclohexylphenylmethane ...	554
Diaminodiphenylacetic acid ...	602	Dielectric constants [7280] ...	853
Diaminodiphenylmethane [1630]	650	Diethylacenaphthindandione ...	638
Diaminoditolylacetic acid [1330]	602	Diethylacetophenone ... ..	629
Diaminoditolylmethane [1630]	651	Diethylamine [1610] ... ..	641
Diaminodixylacetic acid [1330]	602	Diethylaminoamyl alcohol [1610]	642
Diaminoisophthalic acid [1330]	609	Diethylaminomethyl isopropyl	
Diaminomethylquinazolone [1932]	690	ketone [1510] ... ..	626
Diaminophenylmethylsulphydro-		Diethylaminomethylbenzimidazole	
pyrazole [1940] ... ..	705	carboxylic acid [1932] ...	690
Diaminostyrylquinazolone [1932]	693	Diethylaminomethyl-diethylcarbinol	642
Diaminothiopyrene [1940] ...	705	Diethylaminopropylene glycol ...	642
Diaminotoluic acid [1330] ...	600	Diethylantraceneindandione ...	638
Diaminoveratrole [1630] ...	653	Diethylidiphenyl [1130] ...	549
Diamylamine [1610] ... ..	641	Diethylindanone [1540] ...	636
Dianisylidenacetone [1530] ...	633	Diethylanaphthindandione [1540]	638
Dianisylmethylanthracene [1275]	573	Diethylolpiperidine [1931] ...	683
Dianthraquinonyl [1530] ...	634	Diethylphenylethylamine [1630]	646
Diazo compounds [1730] ...	659	Diethylphenylpropylamine [1630]	647
— estimation [6350] ... ..	742	Diethylthiocarbamic acid [1310]	585
Diazoacetic acid [1730]... ..	660	Diethyluric acid glycol [1934]	700
Diazoacetyl-glycinehydrazide ...	660	Diffusion [7155] ... ..	830
Diazoacetyl-glycylglycine hydrazide	660	Digitic acid [1350] ... ..	619
Diazoaminotetrazolic acid [1934]	701	Digitogenic acid [1350] ...	619
Diazobenzene [1740] ... ..	661	Digitonin [1850] ... ..	666
Diazobenzeneazobenzene [1740]	661	Digitoxin [1850] ... ..	666
Diazomalonamic acid [1730] ...	660	Diglycinoquinone [1530] ...	631
Diazomalonic acid [1730] ...	660	Diglycinotoluquinone [1530] ...	631
Diazotriphenylpyrrole [1931]...	682	Diguaiacylphenylmethane	566, 574
Dibenzoylenephenylbenzoic acid	618	Diguanide [1310] ... ..	586
Dibenzoylphloroglucinol [1530]	634	Diguanidoacetic acid [1310]*	582
Dibenzoylsuccinic acid [1330]	612	Dihydroanethole [1275] ...	571
Dibenzyl ketone [1530] ... ..	630	Dihydrobornylene [1140] ...	553
— sulphide [1275] ... ..	574	Dihydrocamphene [1140] ...	553
Dibenzylaminopropionic acid ...	602	Dihydrodicarvacrol dimethyl ether	573
Dibenzylidimethyl ether [1275]	572	Dihydrodiethylidiphenylpyrazine	688
Dibenzylethylacetophenone ...	631	Dihydroquinoline [1932] ...	687

Diisoamylxylylenediamine [1630]	650	Dimethylethyltriazopyrimidine-	
Diisobutyl [1110] ...	544	hydroxylic acid [1934] ...	700
Diisopropylphenyl [1130] ...	549	Dimethylglutaric phenylimide ...	656
Diketoapocamphoric acid [1340]	618	Dimethylgratanine [1640] ...	655
Diketocamphoric acid [1340] ...	618	Dimethylheptadiene [1120] ...	546
Diketodiethylquinazoline [1932]	692	Dimethylhexadiene [1120] ...	546
Diketopropylquinazoline [1932]	692	Dimethylhexenylamine [1620]...	643
Diketotetrahydromethyl-naphtha-		Dimethylhydropyrrindole [1932]	687
tetrazine [1934] ...	700	Dimethylindanone [1540] ...	636
Diketotetrahydronaphthetetrazine	700	Dimethylindolenyl methyl ketone	683
Diketotetrahydrothiophene [1920]	674	Dimethylisobutyltrimethylene-	
Diketotetramethyltetrahydro-		imine [1931] ...	680
naphthetetrazine [1934] ...	700	Dimethylisopropyltrimethylene-	
Dimethoxydiphenolmethylanthra-		imine [1931] ...	680
cene [1230] ...	565	Dimethylketen [1520] ...	627
Dimethoxyphenylstyrylcarbinol	565	Dimethylmaleide [1911] ...	669
Dimethoxystyrylcoumarone ...	671	Dimethylmenthylpyrrolidinium	
Dimethylacetoacetic acid [1310]	589	iodide [1931]...	680
Dimethylacridine [1931] ...	681	Dimethylmethanecyclohexene ...	554
Dimethyladipic acid [1310] ...	591	Dimethylnorcaradiene carboxylic	
Dimethylallyldihydropyridine di-		acid [1340] ...	615
carboxylic acid [1931] ...	683	Dimethyloctadiene [1120] ...	546
Dimethylamine [1610]...	641	Dimethyloxazole [1940] ...	702
Dimethylaminoantipyrine [1940]	703	Dimethyloxyhydantoylamide ...	694
Dimethylaminobenzylidenedibenzyl		Dimethyloxyhydantoylcarbamide	695
ketone [1630] ...	649	Dimethylphenanthridine [1931]	681
Dimethylaminobenzylidenepheryl-		Dimethylphenylethylamine [1630]	646
acetone [1630] ...	649	Dimethylphenylpropylamine ...	647
Dimethylaminocyclooctane [1640]	654	Dimethylphthalide carboxylic	
Dimethethylaminopentane [1610]	641	acid ...	611, 672
Dimethylaminopropylphenol ...	648	Dimethylpiperidine [1931] ...	680
Dimethylaniline [1630] ...	646	Dimethylpyranthrene [1130] ...	551
Dimethylanthracene [1130] ...	550	Dimethylpyranthrone [1540] ...	639
Dimethylbenzocycloheptadienone	637	Dimethylpyrone [1911] ...	669
Dimethylbenzocycloheptanol ...	567	Dimethylpyrrole aldehyde [1931]	682
Dimethylcaffolide [1933] ...	697	Dimethylpyrrolidine [1931] ...	680
Dimethylcoumarone [1911] ...	669	Dimethyltetrahydroacridine [1931]	681
Dimethylcycloheptadiene carb-		Dimethyltetrahydrophenanthridine	681
oxylic acid [1340] ...	615	Dimethylthiocarbamic acid [1310]	585
Dimethylcycloheptane carboxylic		Dimethyltoluidine [1630] ...	646
acid [1340] ...	614	Dimethyltriazopyrimidinehydroxylic	
Dimethylcycloheptatriene carb-		acid [1934] ...	700
oxylic acid [1340] ...	615	Dimethyluracil [1932] ...	689
Dimethylcyclohexadiene [1140]	553	Dimethyluric acid glycol [1934]	700
Dimethylcyclohexanone ...	635	Dimethylvioluric acid [1932] ...	694
Dimethylcyclohexenemethene carb-		Dinaphthafluorenone [1540] ...	637
oxylic acid [1340] ...	615	Dinaphthafluorenyl [1140] ...	555
Dimethylcyclohexenylacetic acid	615	Dinaphthanthracene [1130] ...	551
Dimethylcyclohexenylidenecyano-		Dinaphthapyranol [1911] ...	670
acetic acid [1340] ...	617	Dinaphthaxanthene [1911] ...	669
Dimethylcyclohexylene oxide ...	669	Dinaphtholdisazoditylacetic acid	659
Dimethylcyclopentanol [1240]...	566	Dinaphthylacetic acid [1330] ...	603
Dimethyldicyclobutane hexacarb-		Dinaphthylcarbinol [1230] ...	563
oxylic acid [1340] ...	619	Dinaphthylmethyl ether [1275]	572
— tetracarboxylic acid [1340]	618	Dinaphthylethylidenediamine ...	647
Dimethyldiphenylsulphamide	645, 646	Dinaphthylmethane [1130] ...	551
Dimethylenneadiene [1120] ...	546	Dioxyacetylphenoxyacetic acid ...	587
Dimethylethylamine [1610] ...	641	Dioxybenzhydrol [1230] ...	565
Dimethylethylpyrrole [1931] ...	680	Dioxybenzoic acid [1330] ...	608
		— aldehyde [1430]...	623

Dioxybenzophenone [1530] ...	633	Dioxystyrylquinazolone [1932]	693
Dioxybenzylidiphenylpyridine ...	685	Dioxytetraaminoflavanthrene ...	694
Dioxybenzylidenacetophenone ...	633	Dioxythiopyronedithiophene ...	675
Dioxybutyric acid [1310] ...	590	Dioxytriphenylcarbinol [1230]	565
Dioxycarboxyphenylglyoxylic acid	613	Dioxytriphenylethane methyl ether	573
Dioxychalkone [1530] ...	633	Dioxyvaleric acid [1310] ...	590
Dioxycyclopentenene tricarboxylic acid [1340] ...	618	Dioxyvalerylbutyric acid [1310]	592
Dioxydianisylidihydroanthracene	575	Dioxyxanthanolphenyl [1911]...	671
Dioxydianisylmethylidihydroanthracene [1280] ...	575	Dioxyxanthone [1911] ...	672
Dioxydibenzoylthiopyronedithiophene [1920]...	675	Diphenoxyethyl ether [1275] ...	573
Dioxydicoumarone [1912] ...	673	Diphenylacenaphthenone [1540]	637
Dioxydihydroisosafrone [1275]...	574	Diphenylacetic acid [1330] ...	602
Dioxydihydrotrimethyluracil ...	689	Diphenylacetylenediureine [1934]	701
Dioxydimethylcoumarone [1912]	673	Diphenylamine [1630]...	646
Dioxydiphenylanthracene dimethyl ether [1275] ...	573	Diphenylaminoglyoxylic acid ...	589
Dioxydiphenylbutane [1230] ...	564	Diphenylanisidine [1630] ...	648
Dioxydiphenylmethane dicarboxylic acid [1330] ...	612	Diphenylbenzenesulphydrazidine ...	654
Dioxydiphenylphthalide [1911]...	672	Diphenylbenzocycloheptadienone	637
Dioxydiphenylpropane [1230]...	564	Diphenylbenzocycloheptanol [1240]	567
Dioxydiphenylpropylene [1230]	564	Diphenylbenzylidenepyrazolone carboxylic acid [1932] ...	694
— dimethyl ether [1275] ...	573	Diphenylbiphenylmethane [1130]	551
Dioxydistyrylcarbinol [1230] ...	565	Diphenylbiphenylmethyl [1130]	551
Dioxydistyrylmethane [1230]...	564	Diphenylbutane [1130] ...	549
— dimethyl ether [1275] ...	573	Diphenylbutenediol [1230] ...	564
Dioxyflavanthrene [1932] ...	694	Diphenylbutylcarbinol [1230]...	563
Dioxyflavone [1911] ...	672	Diphenylbutylene [1130] ...	550
Dioxyhydratropic aldehyde [1430]	624	Diphenylcarbonylnaphthoic acid	603
Dioxyisopropenyltoluene [1230]	564	Diphenylcyclobutylidenemethane	555
Dioxyisopropylcyclopentane ...	567	Diphenylcyclobutylmethane [1140]	555
Dioxymethoxyphenylxanthene ...	672	Diphenyldiaminodiphenylmethane	650
Dioxymethylcoumarone [1911]...	671	Diphenyldimethylhydantoin [1932]	694
Dioxymethylfurfurane [1911]...	671	Diphenyldimethylpyrazopyridine	696
Dioxymethylpurine [1934] ...	700	Diphenyldinitrosacetylazine [1940]	704
Dioxynaphthalene [1230] ...	564	Diphenyleneglycollic acid [1340]	616
Dioxyphenanthraphenazine ...	694	Diphenylenelactic acid [1340]...	616
Dioxyphenanthrene [1230] ...	564	Diphenylenemethyleneamine-phenol [1630] ...	648
Dioxyphenazoxonium chloride ...	703	Diphenylenesuccinic aldehyde ...	624
Dioxyphenylacetyl glycollic acid	612	Diphenylennine [1130] ...	550
Dioxyphenylbenzoylglycollic acid	612	Diphenyl ether [1275] ...	571
Dioxyphenylethylamine [1630]	649	Diphenylethylbutylene [1130]...	550
Dioxyphenylisobutane [1230]...	564	Diphenylethylene oxide [1911]...	669
Dioxyphenylisopropylamine ...	649	Diphenylethylidenediamine [1630]	646
Dioxyphenylpropionic acid [1330]	608	Diphenylhexamethylenediamine	646
Dioxyphenylstyrylcarbinol [1275]	573	Diphenylhexinene [1130] ...	550
Dioxyphenyltartronic acid [1330]	613	Diphenylhexinenediol [1230] ...	564
Dioxyphenyltolylmethane dimethyl ether [1275] ...	573	Diphenylhydantoin [1932] ...	692
Dioxyphenylxanthanol [1911]...	672	Diphenylhydrazine [1630] ...	652
Dioxyphenylxanthene [1911] ...	672	Diphenyliodonium hydroxide ...	711
Dioxyphenylxanthonium carboxylic acid [1911] ...	673	Diphenylmethane [1130] ...	549
Dioxyphenylxanthonium salts ...	671	— dicarboxylic acid [1330] ...	610
Dioxyquinone [1530] ...	633	Diphenylmethanedithyldihydrazine	654
Dioxyquinazoline [1932] ...	689	Diphenylmethanedimethyl dihydrazine [1630] ...	654
Dioxystyrene dimethyl ether ...	572	Diphenylmethylamine [1630]...	646
		Diphenylmethylbenzocycloheptanol	567
		Diphenylmethylhydantoin [1932]	693
		Diphenylmethyltriazole [1933]	696
		Diphenylnaphthalide [1911] ...	671



Diphenylnaphthylallene carboxylic acid [1330] ...	603	Elaidic acid [1320] ...	594
Diphenylnaphthylbutyrolactone	607	Elaterin [1250] ...	568
Diphenylnaphthylmethane [1130]	551	Electrical properties [7250] ..	845
Diphenylpyrazole carboxylic acid	693	Electroanalysis [6040] ...	730
Diphenylpyrazolone carboxylic acid	693	Electrolysis [7255] ...	846
Diphenylsuccinic acid [1330] ...	610	— applied [7265] ...	849
Diphenylsulphamide [1630] ...	645	Electromotive force [7260] ...	847
Diphenylsulphide dicarboxylic acid	604	Elements [0100] ...	491
Diphenyl sulphone dicarboxylic acid	710	— classification of [7010] ...	803
Diphenyl sulphoxide dicarboxylic acid [2130] ...	710	— new [0100] ...	492
Diphenyltetrazole [1934] ...	699	Ellagentannic acid [1850] ...	666
Diphenylthiazole [1940] ...	706	Emission spectra [7320] ...	861
Diphenylthiophene dicarboxylic acid [1920] ...	675	Emulsin [8014] ...	869
Diphenyluramidobenzoic acid ..	599	Endobisazodiacetyldiphenylmethane [1934] ...	701
Diphenyluraminohexoic acid ...	583	Endobisazodiaminodiphenylmethane [1934] ...	701
Diphenyluraminopropionic acid...	583	Endobisazodiphenylmethane dicarboxylic acid [1934] ...	700
Diphenylvioluric acid [1932] ...	695	Endobishydrazodiphenylmethane	700
Dipiperidoisopropyl alcohol	692	Energetics [7005] ...	802
Dipiperidylhexamethylenediamine	687	Enisic acid [1350] ...	620
Dipropional [1410] ...	622	Ennanediol [1210] ...	557
Dipropylamine [1610] ...	641	Enneamethoxytriphenylmethane	574
Dipropylphenylpropylamine	647	Ennenaoic acid [1320] ...	594
Diquinonylmethane [1932] ...	688	Ennenyl alcohol [1220] ...	559
Dispersion of light [7310] ...	856	Ennicosane [1110] ...	544
Dissociation, electrolytic [7255] ...	846	Enmoic acid [1310] ...	584
— thermal [7235] ...	845	Ennyl alcohol [1210] ...	557
Distillation [5500] ...	724	Enzymes ...	867
Distyrene [1130] ...	550	— in milk [6515] ...	754
Disulphidobisacetylmalonic acid	593	Ephedrine [3010] ...	713
Disulphidodibenzyl alcohol [1275]	574	Erbium [0300] ...	506
Dithiobenzoic acid [1330] ...	600	Erepsin [8014] ...	872
Dithiobiuret [1310] ...	586	Ergotoxine [3010] ...	713
Dithiocarbonic acid [1310] ...	584	Erythritol [1210] ...	559
Dithionates [0660] ...	529	Esterification ...	576, 724, 817
Ditolyleioidonium hydroxide ...	711	Esters [1300] ...	576
Ditolylethane [1130] ...	549	Ethane [1110] ...	544
Ditolyl ether [1275] ...	572	Ethenylcyclohexene [1140] ...	554
— disulphide [1275] ...	550	Ether [1265] ...	569
— disulphone [2130] ...	710	Ethers [1260] ...	569
— disulphoxide ...	710	Ethoxyphenylaminomethylene-phenylmethylpyrazolone [1932]	691
Ditolylethylenediamine [1630]	646	Ethylacetyl cyclopentanone [1540]	638
Ditolyl ketone [1530] ...	630	Ethyl alcohol [1210] ...	556
Ditolylloxalimide chloride [1660]	656	Ethylamine [1610] ...	641
Ditolyl trisulphide [1275] ...	574	Ethyl amyl ketone [1510] ...	626
Dixyl ether [1275] ...	572	Ethylanilinotrimethylphenylpyrazolone [1932] ...	692
Dotriacontane [1110] ...	544	Ethylbenzocycloheptadienone	637
Drugs [6530] ...	775	Ethylbenzimidazole carboxylic acid [1932] ...	691
Dyeing ...	721, 798	Ethyleinchtoxile [1932] ...	688
— materials [6570] ...	788	Ethylidithiocarbamic acid [1310]	585
Dyes as colloids [7125] ...	827	Ethylene [1120] ...	545
— natural [5020] ...	722	Ethylenecyanidedioxalic ester	593
— vat, detection [6150] ...	732	Ethylenediamine [1610] ...	642
Dyestuffs [5020] ...	721	Ethylideneacetone [1520] ...	627
Dynamics of change [7070]	808	Ethylidene diacetate [1410] ...	621
Ecgonine [3010] ...	713		
Eggs [6515] ...	762		



Ethylidenesalicylamide [1330]...	604	Gas manufacture [6800] ...	795
Ethylindole [1931] ...	680	Gases [0100] ...	492
Ethylphenol [1230] ...	561	— purification of [0930] ...	541
Ethylpropionylcyclopentanone ...	638	Gastric contents [6520] ...	765
Ethylpropionylcyclopentenene ...	636	Gelatin [4010] ...	718
Ethylpropylaldol [1410] ...	621	Gentiopierin [1850] ...	666
Ethylquinazoline [1932] ...	687	Germanium [0350] ...	510
Ethyltetrazole [1934] ...	699	Glass ...	531, 791
Ethyltrimethyltrimethyleneimine	680	Glucosamine [1610] ...	642
Ethyluric acid glycol [1934] ...	700	Glucose [1810] ...	663
Eugenol vinyl ether [1275] ...	573	Glucosides [1850] ...	665
Expansion by heat [7245] ...	845	— detection [6150] ...	732
Explosion [7215] ...	842	Glucosyringic acid [1350] ...	620
Explosives ...	787, 794	Glucothionic acid [1350] ...	619
Extraction ...	541, 724	Glutaconic acid [1320] ...	596
Faeces [6520] ...	769	Glutaconic acid [1320] ...	596
Fats ...	576, 781, 799	Glutamic acid [1310] ...	591
Fatty acids, estimation [6350] ...	741	Glycerides, detection [6150] ...	732
Fenchone [1540] ...	636	Glycerol [1210] ...	559
Fermentation [8020] ...	874	— estimation [6350] ...	741
Ferricyanides [1310] ...	581	— ethers [1275] ...	571
Ferrocyanides [1310] ...	581	— nitrate [1265] ...	570
— estimation [7550] ...	742	Glycine [1310] ...	582
Ferrum [0320] ...	506	— azide [1730] ...	660
Fertilizers ...	779, 795	Glyecoll [1310] ...	582
Fibrin enzymes [8014] ...	872	Glycoeyamine [1310] ...	582
Fish [6515] ...	761	Glycogen [1840] ...	665
Flame [7215] ...	841	— estimation [6350] ...	743
Flour [6515] ...	750	Glycolglucoside [1850] ...	665
Fluorene [1140] ...	555	Glycollic acid [1310] ...	587
— ether [1280] ...	575	Glycethionic acid [1350] ...	619
Fluorenone [1540] ...	637	Glycylalanylleucylisoleucine ...	716
Fluorenoneanil [1640] ...	655	Glycylallylamine [1620] ...	643
Fluorescence [7305] ...	854	Glycylaminoacetaldehyde acetal ...	642
Fluorine [0310] ...	506	Glycylisoleucine anhydride [1932] ...	689
— estimation [6200] ...	735	Glycylleucine [4000] ...	716
Fodders [6535] ...	780	Glycylleucylglycylleucine [4000] ...	716
Foods [6515] ...	749	Glycyrrhizin [1850] ...	666
Formic acid [1310] ...	581	Glyoxal [1410] ...	622
— estimation [6350] ...	741	Glyoxylic acid [1310] ...	588
Formic aldehyde [1410] ...	621	Gold [0150] ...	495
— — estimation [6350] ...	742	— estimation [6200] ...	733
Formoguanamine [1933] ...	698	Guaiacol [1275] ...	572
Formylacetic acid [1310] ...	589	— sulphonic acid [1330] ...	610
Formylfluorene [1440] ...	624	Guaiacyl vinyl ether [1275] ...	572
Formylguanidine [1310] ...	586	Guanidine [1310] ...	586
Friction, internal [7170] ...	834	Guanidiniumsubphosphate ...	708
Fructose [1810] ...	662	Guanido-amino-valeric acid [1310] ...	583
Fruit juices [6515] ...	761	Guanidobutyric acid [1310] ...	583
Fruits [6515] ...	761	Guanidodioxypyrimidine [1932] ...	688
Fucose [1810] ...	662	Guanylic acid [1350] ...	620
Fuel [6550] ...	785	Guanylhurea [1310] ...	586
Fulminic acid [1310] ...	586	Gum [1860] ...	667
Fumaric acid [1320] ...	595	Gums [6525] ...	773
Furfuraldehyde [1911] ...	669	Gynocardin [1850] ...	666
Fusion [7205] ...	839	Halogens [0250] ...	503
Galactose [1810] ...	663	— estimation [6200] ...	734
Gallacetophenone [1530] ...	633	Heat of combustion [7230] ...	844
Gallic acid [1330] ...	611	— of formation [7230] ...	844
Gas analysis [6400] ...	743	Helium [0370] ...	512

Hemipic acid [1330] ...	612	Hydrogen chloride [0250] ...	502
Hendecanediol [1210] ...	558	— cyanide detection [6150] ...	731
Hendecenyl alcohol [1220] ...	559	— cyanide estimation [6350] ...	742
Hendecyl alcohol [1210] ...	557	— dioxide [0360] ...	511
Heptacosane [1110] ...	544	— peroxide estimation [6300] ...	739
Heptane [1110] ...	544	— persulphide [0660] ...	528
Heptanediol [1210] ...	557	— sulphide [0660] ...	528
Heptenyl alcohol [1220] ...	559	— sulphide estimation [6300] ...	740
Heptylene [1120] ...	515	Hydroferrocyanic acid [1310] ...	581
Heptylidene hydrazine [1610] ...	643	Hydrofluoric acid [0310] ...	506
Hexabenzylethane [1130] ...	551	Hydrolysis [7090] ...	817
Hexahydrobenzodanthrone [1540] ...	638	Hydropinene carboxaldehyde ...	624
Hexahydrobenzoic acid [1310] ...	614	Hydropinene carboxylic acid ...	615
Hexahydrohippuric acid [1310] ...	614	Hydroquinonebenzein chloride ...	671
Hexahydrophenylglycolic acid ...	615	Hydroquinonephthalein [1911] ...	673
Hexamethoxydiphenyl [1275] ...	574	Hydrosulphites, estimation [6300] ...	740
Hexamethylenedimethyldiamine ...	643	Hydroxamic acids [1600] ...	640
Hexamethylenetetramine [1610] ...	643	Hydroxamic imide-chloride [1310] ...	590
Hexane [1110] ...	544	Hydroxamoxalic phenylamidine ...	642
Hexanediol [1210] ...	557	Hydroxylamine [0490] ...	519
Hexenyl alcohol [1220] ...	558	— derivatives ...	642, 649, 655
Hexinenediol [1220] ...	559	Hyoeyamine [3010] ...	713
Hexoic acid [1310] ...	583	Hypaphorine [3010] ...	713
Hexylphenylacetylene [1530] ...	630	Hypophosphorous acid [0570] ...	524
Hexylene [1120] ...	545	Igasuric acid [1350] ...	620
Histidine [1932] ...	694	Ignition [7215] ...	841
History [0010] ...	483	Illuminants [6550] ...	786
Homoveratric aldehyde [1430] ...	624	Imidazole [1932] ...	687
Honey [6515] ...	757	Imidazylpropionic anilide [1932] ...	689
Hops [6515] ...	759	Imides [1660] ...	656
Hordenine ...	648, 713	Imido-ethers [1660] ...	656
Humic acid [1350] ...	620	Imines [1660] ...	656
Hydrargyrum [0380] ...	512	Iminoacetic-butyrac acid [1310] ...	583
Hydrastine [3010] ...	713	Iminobistrioxidiisophthalic acid ...	613
Hydration [7090] ...	817	Iminocyclopentane dicarboxylic acid [1340] ...	617
Hydratropic acid [1330] ...	600	Iminoketotetrahydrothiophene ...	674
Hydrazides [1600] ...	640	Iminoketotetramethylcyclobutane ...	655
Hydrazidicarbonylhydrazide [1610] ...	643	Iminomethylbenzthiazoline [1940] ...	705
Hydrazidicarbonylphenylhydrazide ...	654	Iminophenylketotetrahydrodiazine ...	705
Hydrazidines ...	654	Iminothiocarbonic acid [1310] ...	584
Hydrazidomethylpyrazoisocoumarazone [1933] ...	698	Immunity [8050] ...	884
Hydrazine [0490] ...	519	Incanatrin [1850] ...	666
Hydrazines ...	640, 643, 651	Incanatyl alcohol [1250] ...	568
Hydrazobenzamide [1630] ...	653	Indigo ...	693, 722
Hydrazobenzene [1630] ...	652	Indium estimation [6200] ...	735
Hydrindone ...	630, 636	Indoxyl aldehyde [1931] ...	683
Hydriodic acid [0390] ...	514	Ink [6545] ...	785
Hydrobenzoin dicarboxylic aldehyde [1430] ...	624	Inosic acid [1350] ...	620
Hydrocarbons [1100] ...	542	Inositol [1240] ...	568
Hydrochloric acid, estimation ...	739	Institutions [0060] ...	491
Hydrocinnamic acid [1330] ...	600	Inulin [1840] ...	665
Hydrocotarnine [3010] ...	713	Invertase [8014] ...	869
Hydrocyanic acid [1310] ...	581	Iodide, estimation [6300] ...	739
— estimation [6350] ...	742	Iodine [0390] ...	513
Hydrogen [0360] ...	510	— detection [6100] ...	731
— atomic weight [7105] ...	820	— estimation [6200] ...	735
— detection [6100] ...	731	— compounds, detection [6150] ...	731
— estimation ...	735, 744	Iodinium compounds [2300] ...	711
		Iodoform [1110] ...	544

Ionic velocity [7270] ...	850	Laurylcyclohexylene [1540] ...	636
Ions, migration of [7270] ...	850	Lead [0580] ...	524
Iridium [0410] ...	514	— detection [6100] ...	731
Iron [0320] ...	506	— estimation [6200] ...	737
— alloys [7080] ...	815	Lead chamber process [7090] ...	817
— analysis [6585] ...	790	Leather [6570] ...	787
— estimation [6200] ...	735	Lecithin [1300] ...	577
— compounds, estimation ...	739	Lectures [0040] ...	490
— organic compounds [2000] ...	707	— apparatus [0920] ...	540
Isatin [1931] ...	681	— experiments [0920] ...	540
Isoamylacetoacetic acid [1310] ...	589	Leucylglycylleucine [4000] ...	716
Isoamylaniline [1630] ...	616	Leucylglycylleucylglycylleucine ...	716
Isoamylxylepidine [1931] ...	683	Leucylisoleucine [4000] ...	716
Isoamylquinolone [1931] ...	684	— anhydride [1932] ...	692
Isobutyryl aldehyde [1410] ...	621	Levulic acid [1310] ...	589
Isobutyrylhydrindone [1540] ...	638	Levulose [1810] ...	662
Isocalcathine [3010] ...	712	Lichen acids [1350] ...	620
Isocampholactone [1911] ...	670	Light, chemical action of [7350] ...	861
Isocamphoric acid [1340] ...	617	Linolenic acid [1320] ...	595
Isodiazomethane [1730] ...	659	Linseed oil [6540] ...	783
Isodiaztoluene [1730] ...	660	Lipoclasts [8014] ...	870
Isoeugenol [1275] ...	572	Liquid crystals [7130] ...	829
Isomaltol [1911] ...	671	Lithium [0450] ...	515
Isomerism [7025] ...	803	— estimation [6200] ...	735
Isonaphthfluorene [1140] ...	555	Luminescence [7305] ...	854
Isonaphthfluoreneol [1240] ...	567	Magnesium [0460] ...	515
Isophthalic acid [1330] ...	609	— estimation ...	735, 739
Isopropylbenzyldeuterhodanic acid ...	706	— organic compounds [2000] ...	707
Isopropylisophthalic acid [1330] ...	609	Magnetic properties ...	845, 853
Isosaccharin [1310] ...	593	— rotatory power [7285] ...	853
Isothujene [1140] ...	554	Maleic acid pyridiniumbetaine ...	703
Isovalerylhydrindone [1540] ...	638	Malonic acid ...	590, 595
Isovalerylphenylacetylene [1530] ...	630	— estimation [6350] ...	742
Itaconic acid [1320] ...	595	Malt [6515] ...	758
Juniperic acid [1310] ...	588	Maltose [1820] ...	663
Kalium [0420] ...	514	Mandelic acid [1330] ...	605
Keten [1520] ...	627	Manganates [0470] ...	517
Ketoasarone [1530] ...	633	Manganese [0470] ...	516
Ketocyclohexyl methyl ketone ...	635	— detection [6100] ...	731
Ketodiphenylpyrroline [1931] ...	684	— estimation [6200] ...	736
Ketohexahydrobenzoic aldehyde ...	625	— organic compounds [2000] ...	708
Ketohexamethyladipic acid [1310] ...	592	Manninotriose [1830] ...	663
Ketohexoic acid [1310] ...	589	Mannitol phosphate [1265] ...	570
Ketones [1500] ...	625	Manufacturing processes [6800] ...	793
— detection [6150] ...	732	Manures [6535] ...	779
— estimation [6350] ...	742	Mauring [8500] ...	886
Ketonic acids [1300] ...	578	Maple products [6515] ...	758
Krypton [0430] ...	515	Margarine [6515] ...	755
Laboratory materials [6020] ...	728	Marmalade [6515] ...	761
— procedure [0900] ...	536	Mass properties [7100] ...	819
Lactic acid [1310] ...	587	Matairesinolic acid [1350] ...	620
— estimation [6350] ...	741	Matter, constitution of [7005] ...	802
Lactose [1820] ...	663	Meat [6515] ...	761
— estimation [6350] ...	743	Mechanical properties [7150] ...	829
Laevulinic acid [1310] ...	589	Melanin [5010] ...	721
Lanthanum [0440] ...	515	Mellitic acid [1330] ...	613
Lard [6515] ...	755	Menthadiene [1140] ...	554
Latent heat [7220] ...	842	Menthanediol [1240] ...	567
Lauric acid [1310] ...	584	Menthenol [1240] ...	567
Laurolene [1140] ...	553	Menthol [1240] ...	566

Menthalmaltoside [1850] ...	665	Methylbenzobispyrazolone [1932] ...	691
Menthone [1540] ...	635	Methylbenzocycloheptadienone ...	637
Mercuriethylenediamine [2000] ...	707	Methylbenzooxycoumarone [1911] ...	671
Mercury [0380] ...	512	Methylbenzthiazolone [1940] ...	705
— atomic weight [7105] ...	820	Methylbenzylidenemethyl ennyl ketone [1530] ...	630
— detection [6150] ...	731	Methylcinnamic acid [1330] ...	602
— estimation ...	735, 739	Methylconidine [1931] ...	680
— organic compounds [2000] ...	707	Methylcyclohexane [1140] ...	553
Mesaconic acid [1320] ...	595	Methylcyclohexanethiol [1240] ...	566
Mesitylcarbinol [1230] ...	562	Methylcyclohexanone [1540] ...	635
Mesitylene sulphonic acid [1330] ...	604	Methylcyclohexenylacetic acid ...	614
Mesoxalic acid [1310] ...	592	Methylcyclohexenylpropionic acid ...	615
Metabolism, animal [8040] ...	878	Methyl cyclohexyl ketone [1540] ...	635
— vegetable [8030] ...	876	Methylcytosine [1932] ...	694
Metairesinol [1250] ...	569	Methyldihydrobenzoxazinone ...	703
Metal carbonyls [0210] ...	498	Methyldihydroquinoline [1932] ...	687
Metallic salts [0100] ...	492	Methyldioxyisopropenylbenzene methyl ether [1275] ...	572
Metallography [0930] ...	541	Methyldiphenylamine orthosulphoxide [2130] ...	710
Metallurgy [6800] ...	795	Methyldiphenylsulphoxide carb-oxylic acid [2130] ...	710
Metals [0100] ...	492	Methylene methyl <i>tert</i> -butyl diketone [1510] ...	626
Metaphosphoric acid ethyl ester ...	708	Methyleneanthrone [1540] ...	637
Methane [1110] ...	543	Methylenebisphenylmethylpyrazolone [1934] ...	701
Methanedisulphonylbisaminobenzenediazonium chloride [1740] ...	661	Methylenedioxybenzeneazophenol ...	658
Methanesulphonylphenylenediamine [1630] ...	650	Methylenedioxcinnamenedihydrouracil ...	692
Methanesulphonylphenylenediazoinide [1740] ...	661	Methyleneditolylxylenediamine ...	688
Methazonic acid [1350] ...	620	Methyleneimine [1660] ...	656
Methoxyanilinonitrosophenylisoxazole [1940] ...	704	Methylenemethyldihydrocoumarone [1911] ...	669
Methoxyphenyldiaminophenylisoxazole [1940] ...	704	Methylenemethylketodihydrocoumarone [1911] ...	670
Methyl alcohol [1210] ...	556	Methyl ennyl ketone [1510] ...	626
— estimation [6350] ...	741	Methylethylacrolein [1420] ...	622
Methylacetonylanthranilic acid ...	599	Methylethylhexenylamine ...	643
Methylacetooxycoumarone [1911] ...	671	Methyl ethyl ketone [1510] ...	626
Methylcyclohexanone [1540] ...	638	Methylethylolpiperidine [1931] ...	682
Methylacridone [1931] ...	681	Methylethylpyrrolidine [1931] ...	680
Methylallantoin [1932] ...	695	Methylethyltriazole carboxylic acid [1933] ...	697
Methylallylisopropylidenecyclohexyl alcohol [1240] ...	567	Methylethyltrimethylene dicarboxylimide [1660] ...	656
Methylamine [1610] ...	641	— tetracarboxylimide [1660] ...	656
Methylaminobenzoic acid [1330] ...	599	Methylguanidine [1310] ...	586
Methylaminobutane [1610] ...	641	Methyl hendecyl ketone [1510] ...	626
Methylaminodiketotetrahydroquinazoline [1932] ...	689	Methylheptadiene [1120] ...	546
Methylaminoheptane [1610] ...	641	Methylheptamethyleneimine [1931] ...	680
Methylaminohexane [1610] ...	641	Methylheptane [1110] ...	544
Methylaminopentane [1610] ...	641	Methylhexanetriol [1210] ...	559
Methylaminopentanol [1610] ...	642	Methylhexadiene [1120] ...	546
Methylaminophenylpivalic acid ...	601	Methylhexylpinacone [1210] ...	559
Methyl aminopropyl sulphone ...	710	Methylhydrastine [3010] ...	713
Methylanilinopyrine [1933] ...	696	Methylimidazole [1932] ...	687
Methylanisoyloxy coumarone [1911] ...	672	Methyliminophenylketopyrrole ...	683
Methylantipyrene [1940] ...	702	Methyliminopyrine [1933] ...	695
Methylation [5300] ...	724		
Methylbenzimidazole carboxylic acid [1932] ...	690		
Methylbenzisoxazolone [1940] ...	702		



Methylisopropenylphenol [1230]	562	Mortar [0220] ... ..	500
Methylisopropenylphenyl methyl ether [1275] ... ..	571	Muconic acid [1320] ... ..	596
Methyl isopropyl ketone [1510]	626	Myristicin [1275] ... ..	573
Methylisoquinoline [1931] ... ..	680	Naphthalene [1130] ... ..	549
Methylnaphthacoumarin [1911]	670	Naphthaphenanthrene carboxylic acid [1330] ... ..	603
Methylnaphthylamine [1630] ...	647	Naphthaquinone [1530] ... ..	631
Methyloxbenzimidazole [1940] ...	702	Naphthastyril [1931] ... ..	683
Methyloxyphenylfluorene [1240]	567	Naphthenic acid, detection [6150]	732
Methylparaconic-acetic acid [1911]	673	Naphthoic acid [1330] ... ..	602
Methylpentadiene [1120] ... ..	546	Naphthol [1230] ... ..	562
Methylpentanetriol [1210] ... ..	558	Naphthyl amyl ketone [1530] ...	630
Methylphenazothionium [1940]	706	Naphthyl butyl ketone [1530] ...	630
Methylphenylethylamine [1630]	646	Naphthyl methyl ether [1275] ...	571
Methylphenylpentamethylenediamine [1630] ... ..	645	Naphthyl propyl ketone [1530]	630
Methylpiperidylacetic acid [1931]	682	Naphthylamine [1630] ... ..	647
Methylpropionylcyclopentanone	637	Naphthylaminomethylenebenzyl cyanide [1330] ... ..	602
Methylpropylpyrrolidine [1931]	680	Naphthylaminomethylene cyanoacetic acid [1310] ... ..	592
Methyl propyl sulphone [2110]	710	Naphthylaminomethylene malonic acid [1310] ... ..	591
Methylpyrazoisocoumarazone	703	Naphthylaminomethylenepheryl methylpyrazolone [1932] ...	691
— carboxylic acid [1940] ... ..	703	Naphthylbenzolphontriazine	706
Methylpyrazole [1932] ... ..	687	Naphthylcinchotoxol [1932] ...	694
Methylpyrazoleacetic acid [1932]	689	Naphthylene phenylene sultam ...	706
Methylpyrazolepropionic acid ...	689	Naphthylhydrazine [1630] ... ..	653
Methylpyrazoquinazolone [1933]	697	Naphthylmethyaminquinazolone	692
Methylpyrazoquinoline [1933] ...	696	Naphthylphthalimide [1660] ...	656
Methylpyrocatechol [1230] ... ..	563	Narceine [3010] ... ..	713
— methyl ether [1275] ... ..	572	Narcissine [3010] ... ..	713
Methylpyrrolidine [1931] ... ..	680	Narcotine [713] ... ..	713
Methylquinazolone carboxylic acid [1932] ... ..	690	Natrium [0500] ... ..	520
Methylquinoline [1931] ... ..	680	Neodymium [0520] ... ..	522
— carboxylic acid [1931] ... ..	683	— atomic weight [7105] ... ..	820
Methylsalicylic acid [1330] ... ..	605	Neon [0530] ... ..	522
Methylsulphonylpropylthiourea	585	Nickel [0540] ... ..	522
Methyltetrahydroacridine [1931]	681	— detection [6100] ... ..	731
— carboxylic acid [1931] ... ..	684	— estimation [6200] ... ..	736
Methyltetrahydrothiophene [1920]	674	— organic compounds [2000]	708
Methyltetrazole [1934] ... ..	699	Nicotine [3010] ... ..	713
Methylthiopyrine [1940] ... ..	705	Niobium [0510] ... ..	522
Methylthioxanthone [1920] ... ..	675	— estimation [6200] ... ..	736
Methyltriazomalonic acid [1730]	660	Nitrates [0490] ... ..	519
Methyltriazopyridazine [1934]	699	— detection [6150] ... ..	731
— hydroxylic acid [1934] ... ..	700	— estimation [6300] ... ..	739
Methyltriethyltrimethylene oxide	669	Nitration [5500] ... ..	724
Methyltrimesic acid [1330] ... ..	612	Nitric acid [0490] ... ..	519
Methyluric acid glycol [1934] ...	700	— esters [1265] ... ..	570
Methylvinylpiperidine [1931] ...	680	Nitrides [0490] ... ..	518
Microchemistry [6450] ... ..	744	Nitriles ... ..	578, 598
Milk [6515] ... ..	751	Nitrites [0490] ... ..	519
Mineral analysis [6580] ... ..	788	— detection [6150] ... ..	731
Molasses [6515] ... ..	757	Nitro compounds [1130] ... ..	547
Molecular volumes [7120] ... ..	822	Nitrogen [0490] ... ..	517
— weights [7110] ... ..	821	— detection [6100] ... ..	731
Molybdenum [0480] ... ..	517	— estimation [6200] ... ..	736
— estimation [6200] ... ..	736	— oxides [0490] ... ..	519
Molybdic acid [0480] ... ..	517	Nitrous acid [0490] ... ..	519
Morphine [3010] ... ..	713		

Nitrosobenzene [1130]...	548	Oxyaldehydotriphenylacetic acid	610
Nitrosobenzylhydrazine [1630]	652	Oxyaldehydotriphenylcarbinol ...	564
Nitrosobenzylmethylhydrazine	652	Oxyaminobutyric acid [1310]...	588
Nitroso compounds [0490] ...	519	Oxyangelic acid [1320]...	595
Nitrosodibenzylhydrazine [1630]	652	Oxyazobenzene [1720]...	658
Nitrosodimethylhydrazine [1610]	643	Oxyazodiacetyldiphenylmethane	694
Nitrosomethylhydrazine [1610]	643	Oxyazodiphenylmethane dicarb-	
Nitrosyl chloride [0490] ...	519	oxylic acid [1922] ...	692
Nomenclature [0070] ...	491	Oxybenzoic aldehyde [1430] ...	623
Nonoic acid [1310] ...	584	Oxybenzoyloxybenzoyloxybenzoic	
Non alcoholic beverages [6515]	760	acid [1330] ...	605
Noreksantalal [1440] ...	624	Oxybenzyldeoxybenzoin [1530]	632
Nuclease [8014] ...	873	Oxybenzylideneaminostyrylquin-	
Nucleic acids [1350] ...	620	azolone [1932] ...	693
Octahydronaphthalene [1140]...	554	Oxybenzylidenehydrazine [1630]	653
Octamethyltetraaminotetraphenyl-		Oxybenzyltriazone carboxylic acid	697
xylylidine [1630] ...	654	Oxybutyric acid [1310] ...	588
Octane [1110] ...	544	Oxycamphenic acid [1340] ...	618
Octanediol [1210] ...	557	Oxycinnamic acid [1330] ...	606
Octenyl alcohol [1220]...	559	Oxydase [8014]...	872
Octoicosane [1110] ...	544	Oxydesoxybenzoin carboxylic acid	610
Octomethyltetraaminodibenzylidi-		Oxydiacetyl [1510] ...	627
indoxyl [1932] ...	694	Oxydiaminomethylpyrimidine ...	688
Octomethyltetraaminotetraphenyl-		Oxydihydrocampholytic acid ...	615
indoxyl [1931] ...	685	Oxydihydrocoumarone [1911]...	670
Octyl alcohol [1210] ...	557	Oxydimethyleyclohexenylidene-	
Octylene [1120]...	545	propionic acid [1340] ...	616
Oils [6800] ...	799	Oxydimethyltetrahydroacridine	684
— essential [6540] ...	783	Oxydithiobenzoic acid [1330]...	605
— fatty [1300] ...	576	Oxyennoic acid [1310]...	588
— fixed [6540] ...	781	Oxyethylbutyric acid [1310] ...	588
— mineral [6540] ...	784	Oxyethylphenol [1230]...	563
Olefines [1120]...	545	Oxygen [0550] ...	522
Oleic acid [1320] ...	594	— atomic weight [7105] ...	820
Operations in inorganic chemistry	540	— estimation [6200]...	736
— in organic chemistry [5500]	723	Oxyhexahydrotolyl methyl ketone	637
Optical phenomena [7300] ...	854	Oxyhexoic acid [1310]...	588
Organic chemistry [1000] ...	541	Oxyhydratropic aldehyde [1430]	623
Organic metallic compounds [2000]	706	Oxyisophthalic acid [1330] ...	611
Ornithine [1310] ...	583	Oxyisopropylidiphenyl tricarb-	
Osmium [0560]...	523	oxylic acid [1330] ...	613
Osmosis [7155]...	830	Oxyisovaleric acid [1310] ...	588
Osmotic pressure [7155] ...	830	Oxymercuriphenylmethyletherhy-	
Osytritin [1850] ...	666	droacrylic acid [2000] ...	707
Oxalacetic acid [1310]...	592	Oxymethoxyphenylmethoxyanthene ...	672
Oxalic acid [1310] ...	590	Oxymethoxyphenylmethoxyanthene	672
Oxalopropionic acid [1310] ...	592	Oxymethylcoumarone [1911]...	670
Oxalyldiacetanisole [1530]	634	Oxymethyldiethylpropionic acid	588
Oxalyldiacetophenone [1530] ...	633	Oxymethylenemethyldihydrocou-	
Oxalyldiacetoxylene [1530] ...	634	marone [1911] ...	670
Oxaminohydroxamic acid [1310]	590	Oxymethylfluorone chloride ...	671
Oxbenzimidazole [1940] ...	702	Oxymethylfurfuraldehyde [1911]	671
Oxidation [7090] ...	818	Oxymethylpurine [1934] ...	700
Oximes [1600] ...	640	Oxymethylpyrazoquinazoline ...	697
Oximido compounds [1600] ...	640	Oxymethylquinazoline [1932]...	690
Oximinobenzylloxazolone [1940]	703	Oxymethyltetrahydroacridine ...	684
Oxindole aldehyde [1931] ...	683	Oxymethylthiophene carboxylic	
Oxyacetylbutyric acid [1310]...	591	acid [1920] ...	674
Oxyacetylglcylglycine [1310]	582	Oxymethyluracil [1932] ...	688
Oxy acids [1310] ...	580		

Oxynaphthylidenebisphenylmethyl- pyrazolone [1934] ...	701	Oxytrimethylisouric acid [1934]	700
Oxynaphthyl methyl ketone ...	632	Oxyxanthone [1911] ...	671
Oxyoctoic acid [1310] ...	588	Ozone [0550] ...	523
Oxyoctylamine [1610] ...	642	— detection [6100] ...	731
Oxyphenanthrene [1230] ...	563	Paints [6545] ...	785
— carboxylic acid [1330] ...	607	Palladium [0590] ...	525
Oxyphenylaminoacetic acid [1330]	605	— atomic weight [7105] ...	820
Oxyphenyldiethylamine [1630]	648	— estimation [6200] ...	737
Oxyphenyldihydrophenonaphth- acridine [1931] ...	684	— organic compounds [2000]	709
Oxyphenylethylamine [1630] ...	648	Palmitic acid [1310] ...	584
Oxyphenylethylmethylamine ...	648	Pancreas pentose [1810] ...	662
Oxyphenylfluorene carboxylic acid	616	Papaverine [3010] ...	713
Oxyphenylfluorone [1911] ...	671	Paper [6800] ...	799
Oxyphenylglyoxylic acid [1330]	609	— making [6800] ...	799
Oxyphenylisopropylamine [1630]	648	— materials [6565] ...	787
Oxyphenylmaleamic acid [1320]	595	Paracoumaric acid [1330] ...	607
Oxyphenylmaleimide [1660] ...	656	Paraffin acids [1310] ...	579
Oxyphenylmethylaninoquinazolone	692	Paraffins [1110] ...	543
Oxyphenylmethyldihydroacridine	684	Pathological analysis [6520] ...	764
Oxyphenylmethylxanthene [1911]	670	— changes [8050] ...	883
Oxyphenylphthalimide [1660] ...	656	Pectin [8140] ...	665
Oxyphenylpropionic acid [1330]	606	Pedagogy [0050] ...	490
Oxyphenylpropylene glycol ...	565	Pentamethoxybenzophenone ...	630
— — — dimethyl ether [1275]	573	Pentamethylenecinchonic acid ...	684
Oxyphenylpyrazoquinazoline 696,	697	Pentamethylenediethyldiamine ...	642
Oxyphenylrhodanine [1940] ...	705	Pentamethylenedimethyldiamine	642
Oxyphenylstilbene ethyl ether ..	572	Pentamethylenemethylxylylenedi- amine [1932] ...	687
Oxyphenylstyrylcyclohexenone carboxylic acid [1340] ...	618	Pentamethylenequinoline [1931]	681
Oxyphenyltetrazole [1934] ...	700	Pentamethylene sulphide [1920]	674
Oxyphenyltriazole carboxylic acid	697	Pentane tricarboxylic acid [1310]	593
Oxyphenylxanthanol [1911] ...	671	Pentaoychalkone [1530] ...	634
Oxyphenylxanthene [1911] ...	670	Pentaphenylethyl alcohol [1230]	563
Oxyphenylxanthonium chloride ...	670	Pentazole [1935] ...	701
Oxypiperonyldesoxybenzoin ...	674	Pentosan estimation [6350] ...	743
Oxypiperonylpropionylnapththol	674	Pentose [1810] ...	662
Oxypyrazoquinazoline [1933] ...	697	Pepsin [8014] ...	871
Oxypyrrolidone [1931] ...	682	Percarbonates [0210] ...	499
Oxyquinazoline [1932] ...	689	— detection [6150] ...	731
Oxyquinol [1230] ...	565	Perchlorates [0250] ...	503
Oxyquinoline [1931] ...	682	Perchloric acid [0250] ...	503
Oxystearic acid [1310] ...	588	Periodicals [0020] ...	486
Oxystyrylcoumarone [1911] ...	670	Permanganates [0470] ...	517
Oxystyryl-phenylcyclohexanolone carboxylic acid [1340] ...	618	Peroxydase [8014] ...	873
Oxystyrylquinazolone [1932] ...	693	Persulphuric acid [0660] ...	529
Oxytetrazole [1934] ...	700	Perthioacetic acid [1310] ..	582
Oxythiomethyluracil [1932] ...	688	Perthiophenylacetic acid [1330]	600
Oxytoluoylbenzoic acid [1330]	610	Perthiopropionic acid [1310] ...	583
Oxytolylacetone [1530] ...	631	Perylene [1130] ...	551
Oxytolylhexoic acid [1330] ...	606	Pharmaceutical preparations [6530]	776
Oxytolylisopropyl alcohol [1230]	564	Phase rule [7075] ...	809
Oxytolylpropionic acid [1330]	606	Phenanthraquinone [1530] ...	632
Oxytolylvaleric acid [1330] ...	606	Phenanthrene [1130] ...	550
Oxytriazole [1933] ...	696	— sulphonic acid [1330] ...	604
— carboxylic acid [1933] ...	697	Phenanthrenediethylindandione	638
Oxytriazoleacetyl-glycinebenzyl- dene hydrazide [1933] ...	698	Phenanthroisothiophene [1920]	675
		— isocarboxylic acid [1920]	675
		Phenethyltribenzoic acid [1330]	612
		Phenetole [1275] ...	571
		Phenol [1230] ...	560



Phenol estimation [6350] ...	741	Phenylfluorone [1911] ...	670
— sulphonic acid [1330] ...	607	Phenylglyceric acid [1330] ...	608
Phenolphthalein [1330] ...	612	Phenylglycidic acid [1330] ...	606
Phenorosamine [1911] ...	669	Phenylglycinamide carboxylic acid [1330] ...	599
Phenylacenaphthaphenazonium nitrate [1932] ...	688	Phenylglyoxylic acid [1330] ...	606
Phenylacetic acid [1330] ...	600	Phenylguanine [1933] ...	698
— aldehyde [1130] ...	623	Phenylheptane [1130] ...	519
Phenylacetamidoxime [1630] ...	651	Phenylheptoic acid [1330] ...	601
Phenylacetacetoneitrile [1330] ...	607	Phenylhexane [1130] ...	518
Phenylacetonitrile [1330] ...	600	Phenylhexoic acid [1330] ...	601
Phenylalanine [1330] ...	600	Phenylhexylcarbinol [1230] ...	562
Phenylaminoacridone [1931] ...	683	Phenyl hexyl ketone [1530] ...	629
Phenylaminoiminothiohydantoin	705	Phenylhydrazidopyrazoisocoumarazone [1933] ...	698
Phenylaminophenyliminopiperylene	646	Phenylhydrazine [1630] ...	651
Phenylamylamine [1630] ...	647	Phenyliminophenylquinazoline carboxylic acid [1932] ...	692
Phenylanilidopyrazoisocoumarazone [1933] ...	698	Phenylisobutylphenyl ethyl ether	572
Phenylazimidophenylisooxazole	704	Phenyl isobutyl ketone [1530] ...	629
Phenylbenzoxazinone [1940] ...	704	Phenyl isobutyl ketone [1530] ...	629
Phenylbenzoylcinnamoylbutyric acid [1330] ...	610	Phenylisoquinoline [1931] ...	681
Phenylbenzsulphontriazine [1940]	706	Phenyl mercaptan [1230] ...	561
Phenylbenzylbutylcarbinol [1230]	563	Phenylmethylacetonylpyrazole carboxylic acid [1932] ...	692
Phenylbenzylpropionic acid [1330]	602	Phenylmethylaminobutanol [1630]	648
Phenylbutinene [1130] ...	519	Phenylmethylbenzylidenepyrazolone carboxylactone [1931] ...	684
Phenylbutylamine [1630] ...	647	Phenylmethylbutylcarbinol [1230]	562
Phenylbutyric acid [1330] ...	601	Phenylmethylcyclohexenylacetoneitrile [1340] ...	615
Phenylbutyronitrile [1330] ...	601	Phenyl methyl diketone ...	631
Phenylcamphorformeneamine carboxylic acid [1340] ...	616	Phenylmethyl ethylallylpiperidinium iodide [1931] ...	681
Phenylcinchotoxile [1932] ...	688	Phenylmethyl ethylene oxide ...	669
Phenylcinchotoxol [1932] ...	694	Phenylmethylglycidic acid [1911]	671
Phenylcinnamoyl ethylmalonic acid	612	Phenylmethylunaphthaphenazonium chloride [1932] ...	688
Phenylcyclohexenylacetoneitrile ...	615	Phenylmethyloxazole [1940] ...	703
Phenyldecoic acid [1330] ...	601	Phenylmethyloxymethylpyrazole — carboxylactone [1940] ...	703
Phenyldiaminophenylisooxazole	704	— carboxylic acid [1932] ...	692
Phenyl diazotriazolehydrate ...	698	Phenylmethylphenylethylamine ...	647
Phenyl dibiphenylmethane [1130]	551	Phenylmethylpropylpiperidine ...	681
Phenyl dibiphenylmethyl [1130]	551	Phenylmethylpyrazole [1932] ...	687
Phenyl dihydrobenzoxazinone ...	704	— carboxylic acid [1932] ...	691
Phenyl diketopyrrole [1931] ...	683	— dicarboxylic acid [1932] ...	691
Phenyl dimethyloxy pyrazopyridine	697	Phenylmethylpyrazolone carboxylic acid [1932] ...	691
Phenyl dimethyltriazopyrimidine	699	Phenylmethylsulphydropyrazole	705
Phenyl dimethyluracil [1932] ...	691	Phenyl methyl sulphoxide [2130]	710
Phenylene diamine [1630] ...	650	Phenylmethyltetrazole [1934] ...	699
Phenylene naphthylene ketone ...	637	Phenylmethylthiazole [1940] ...	705
Phenyl ennylpyridine [1931] ...	681	Phenylmethyltriazopyrimidinehydroxylic acid [1934] ...	700
Phenylethane [1130] ...	518	Phenylmethylvinyl alcohol [1230]	562
Phenylethoxymethylthiourea ...	585	Phenyl naphthol [1230] ...	563
Phenylethylamine [1630] ...	646	Phenyl naphthyl ketone anil	647
Phenylethylaminomethyl isopropyl ketone [1510] ...	626	Phenyl naphthylpyridine [1931]	681
Phenylethyl dimethyloxy pyrazopyridine [1933] ...	698	Phenyl octonitrile [1330] ...	601
Phenylethylidenedesoxybenzoin	631		
Phenylethylimidazole [1932] ...	687		
Phenylethylimidopyrazoisocoumarazone [1933] ...	698		
Phenyl ethyl ketone [1530] ...	629		



Phenylloximinooxazolone [1940]	702	Phenyltriazoethylurea [1730]	660
Phenyl oxyethyl ketone [1530]	631	Phenyltriazyldiazine [1933]...	698
Phenylpentenoic acid [1330] ...	602	Phenyltrimethyloxypyrazopyridine	697
Phenylphenetole [1275] ...	572	Phenyltrimethylpyrazopyridine...	696
Phenylphenyl butyl ketone [1530]	631	Phenylurea [1310] ...	585
Phenylphenyl ethyl ketone [1530]	630	Phenylvaleric acid [1330] ...	601
Phenylphenyl propyl ketone ...	631	Phenyl vinyl ether [1275] ...	571
Phenylphenylacetic acid [1330]	602	Phenylvinylphenol ethyl ether ...	572
Phenylphenylbutadienylcyclohexa- nolone carboxylic acid [1340]	618	Philosophy [0000] ...	483
Phenylphenylbutadienylcyclohexe- none carboxylic acid [1340]...	616	Phloroglucinol [1230] ...	565
Phenylphenylbutyric acid [1330]	602	— carboxylic acid [1330] ...	611
Phenylphenylhydrazidopyraisoiso- coumarazone [1933]...	698	— dicarboxylic acid [1330] ...	613
Phenylphenylpropionic acid ...	602	— diethyl ether [1275] ...	573
Phenylphthalimide [1660] ...	656	Phosphates [0570] ...	524
Phenylpivalic acid [1330] ...	601	— detection [6150] ...	731
Phenylpropanolamine [1630] ...	647	Phosphatic manures [6535] ...	780
Phenylpropanoltrimethylammo- nium salts [1630] ...	648	Phosphatides [2000] ...	708
Phenylpropionic acid ...	600	Phosphorescence [7305] ...	855
Phenylpropionylacetonitrile ...	607	Phosphoric acid [0570] ...	524
Phenylpropyl alcohol [1230] ...	562	— estimation [6300] ...	740
Phenylpropylene glycol [1230]...	564	— esters [1265] ...	570
Phenylpropyleneglycol methyl ether [1275] ...	572	Phosphorous acid [0570] ...	524
Phenyl propyl ether [1275] ...	571	Phosphorus [0570] ...	523
Phenyl propyl ketone [1530] ...	629	— atomic weight [7105] ...	820
Phenylpyrazoisocoumarazone ...	704	— detection [6100] ...	631
Phenylpyrazoleacetic acid [1932]	691	— estimation [6200] ...	736
Phenylpyrazoline [1932] ...	687	— organic compounds [2000]	708
Phenylpyrazoquinazoline [1933]	696	— oxychlorides [0570] ...	524
Phenyl pyrrol ketone [1931] ...	683	Photochemistry [7350] ...	861
Phenylquinazolone carboxylic acid	692	Photography [7400] ...	864
Phenylrhodanine [1940] ...	705	Phthalic acid [1330] ...	608
Phenylstyrylacrylic acid [1330]...	603	— aldehyde [1430] ...	623
Phenylstyrylcyclohexanolone car- boxylic acid [1340] ...	618	Phthalimidopropyl methyl sulphide	656
Phenylstyrylcyclohexenone [1540]	637	Physical chemistry ...	801
— carboxylic acid [1340] ...	616	Physiological analysis [6520]...	763
Phenylsuccinimide [1660] ...	656	Physiological chemistry [8000]	865
Phenylsulphoxyacetic acid [2130]	710	Phytadiene [1120] ...	546
Phenylsulphoxypropionic acid ...	710	Phytane [1110] ...	544
Phenyltetramethylpyrazopyridine	696	Phytanic acid [1310] ...	584
Phenyltetraphenylethylene [1130]	551	Phytase [8014] ...	874
Phenyltetrazole [1934]...	699	Phytene [1120] ...	545
Phenylthiodiphenylamine [1940]	706	Phytenic acid [1320] ...	594
Phenylthioglycollic acid [1330]	605	Phytol [1250] ...	569
Phenylthiolactic acid [1310] ...	588	Phytosterol [1250] ...	569
Phenylthiomethyl acetate [1310]	581	Pieric acid [1230] ...	561
Phenylthioxanthene [1920] ...	675	Pierotinic acid ...	618, 620
Phenylthioxanthanol [1920] ...	675	Pierotoxic acid [1350] ..	620
Phenyltolylidinium hydroxide...	711	Pigment formation [8014]	873
Phenyltolylmethyltriazole [1933]	696	Pigments [6545] ...	785
Phenyltolylpyrazole [1932] ...	687	— natural [5010] ...	719
Phenyltriazacetic acid [1740]...	661	— urinary [6520] ...	769
Phenyltriazole [1933] ...	695	Pilocarpine [3010] ...	713
— carboxylic acid [1933] ...	697	Pimelic acid [1310] ...	591
Phenyltriazomalonic acid [1740]	661	Pinacol [1510] ...	626
		Pinene [1140] ...	554
		Pinic acid [1340] ...	617
		Pinonic acid [1340] ...	615
		Piperic acid [1330] ...	610
		Piperidine thiocarboxylic acid ...	685
		Piperidoamyl alcohol [1931] ...	683

Piperidocarbonylbenzimidazole					Pyrene [1130] ...	550
carboxylic acid [1933] ...	697				Pyridine [1931] ...	679
Piperidopropylene glycol [1931]	682				— carboxylic acid [1931] ...	682
Piperilnapthylthiosazone [1630] ..	654				— dicarboxylic acid [1931]...	682
Piperilthylthiosazone [1630] ...	654				— ferric acetate [2000] ...	707
Piperonal ...	624, 673				Pyroacetic acid [1230] ...	563
Piperonylenemethyl ennyl ketone	633				— methylene ether [1275] ...	572
Piperonylic acid [1330] ...	608				— sulphonic acid [1330] ...	610
Piperonylidenedesoxybenzoin ...	674				Pyrocinchonic acid [1320] ...	596
Piperonylmapithallavanone [1911]	672				Pyrogallol dimethyl ether [1275]	573
Piperonyloin [1912] ...	673				Pyrotartaric acid [1310] ...	591
Pivalic acid [1310] ...	583				Pyrrole dicarboxylic aldehyde ...	682
Plant constituents [6525] ...	770				Pyroglutonylglycine ...	685, 716
— respiration ...	873				Pyrryl ethyl ketone [1931] ...	682
Platinum [0610] ...	525				Pyrryl propyl ketone [1931] ...	682
— atomic weight [7105] ...	820				Pyruvic acid [1310] ...	589
— estimation [6200] ...	737				Quercitol phosphate [1265] ...	570
— organic compounds [2000] ...	709				Quercitrin [1850] ...	666
Poisons, detection [6522] ...	770				Quinoline [1332] ...	687
Polarisation, rotatory [7315] ...	857				Quinine [3010] ...	713
Polymorphism [7130] ...	827				Quinol bistrisphenylmethyl ether	573
Polypeptides [4000] ...	715				— diisobutyl ether [1275] ...	573
Potassium compounds, estimation	739				— estimation [6350] ...	741
— estimation [6200] ...	735				Quinoline [1931] ...	680
Pottery [6595] ...	791				— carboxylic acid [1931] ...	683
Pratensol [1250] ...	569				Quinone [1530] ...	631
Pratol [1250] ...	569				— estimation [6350] ...	742
Preservatives in food [6515] ...	750				Radiation [7305] ...	855
Pressure of gases [7160] ...	831				Radioactive substances [0100] ...	492
Propane [1110] ...	544				Radioactivity [7035] ...	855
Propenylsuccinic acid [1320] ...	596				Radium [0620] ...	526
Propiolic acid [1320] ...	594				— estimation [6200] ...	736
Propionic acid [1310] ...	582				Raffinose [1830] ...	664
Propionylcyclohexanone [1540]	638				— estimation [6350] ...	743
Propionylcyclopentanone [1540]	637				Rare earths [0245] ...	502
Propionylheptanoic acid [1310] ...	590				Rate of change [7085] ...	815
Propionylhexoic acid [1310] ...	589				Reduction ...	511, 724, 818
Propionylvaleric acid [1310] ...	589				Refraction of light [7310] ...	856
Propylamine [1610] ...	641				Rennet ...	752, 872
Propylbenzene [1130] ...	548				Reports [0020] ...	486
Propylbenzocycloheptadienone ...	637				Resin acids [1350] ...	620
Propylene [1120] ...	545				Resins ...	677, 773
Propylglycine anhydride [1932]	689				Resorcinol [1230] ...	563
Propylisopropylcyanoacetic acid	591				Resorecylic acid [1330] ...	608
Propylmethoxycarbonylthiourea	585				Resorufin [1940] ...	703
Propyloxanthranol [1530] ...	632				Retene [1130] ...	550
Propylquinazoline [1932] ...	691				Retendiethylindandione [1540]...	638
Propyltolyl methyl ether [1275]	571				Rhodoheptonic acid [1310] ...	593
Proteins ...	715, 765				Rhodoheptose [1810] ...	663
— colloidal [7125] ...	827				Rhodium [0640] ...	528
— detection [6150] ...	732				— atomic weight ...	820
— estimation [6350] ...	743				Ribose [1810] ...	662
— in urine, estimation [6520]	769				Rice [6515] ...	750
Proteoclasts [8014] ...	871				Ricinoleic acid [1320] ...	595
Pseudocumene [1130] ...	548				Rotatory polarisation [7315] ...	857
Pseudocumylbutyramide [1330]	601				Rubber ...	774, 800
Pseudocumylpropionamide [1330]	601				Rubidium [0630] ...	527
Pyranthrene [1130] ...	551				Ruthenium [0650] ...	528
Pyranthrone [1540] ...	639				Sabine acid [1310] ...	588
Pyrazoisocoumarazone [1940]...	703				Saccharinic acid [1310] ...	593

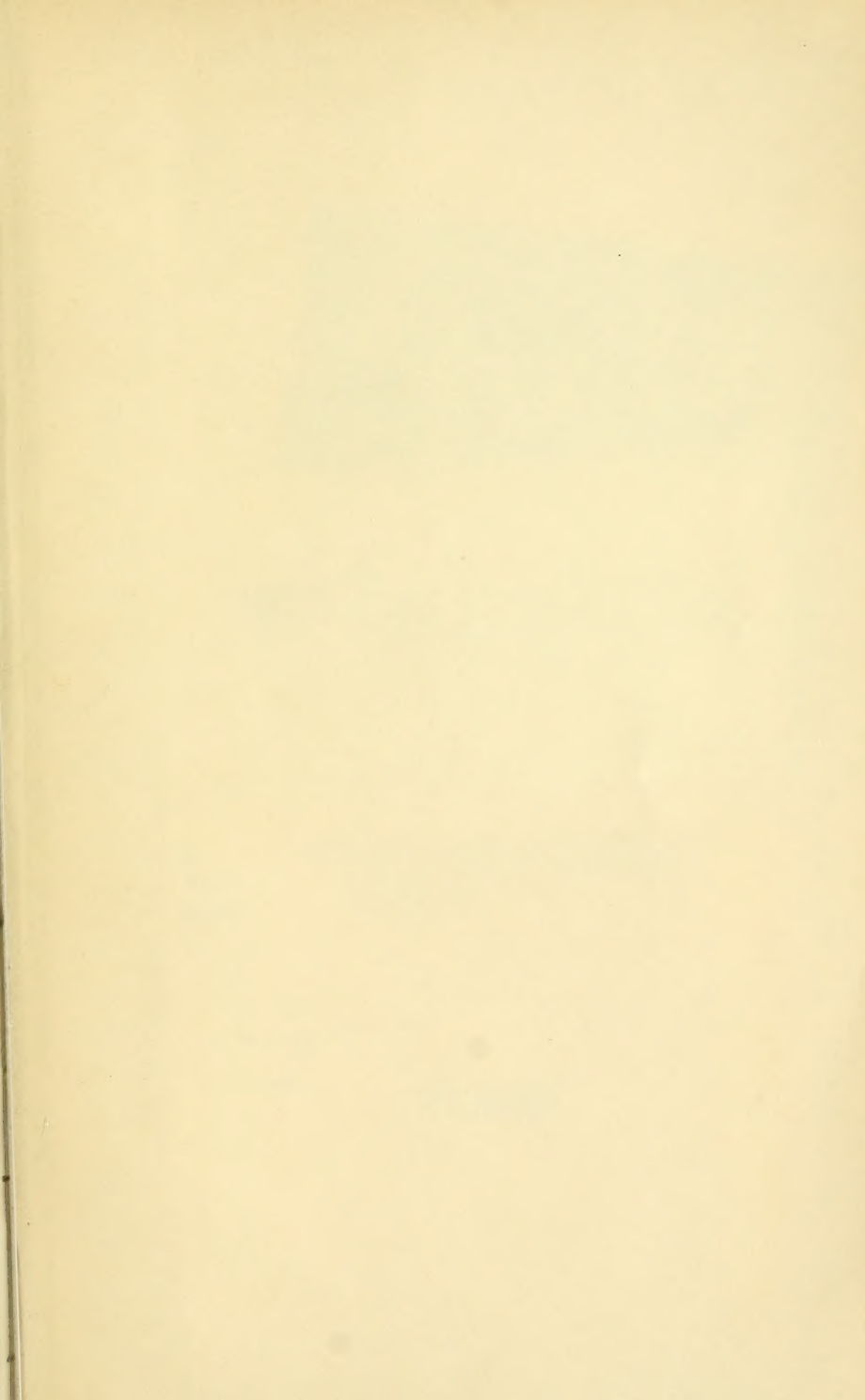
Safrole [1275] ... ..	572	Stibium [0680] ... ..	529
Salicylic acid [1330] ... ..	604	Stilbene [1130] ... ..	550
— detection [6150] ... ..	732	Strontium [0730] ... ..	532
— estimation [6350] ... ..	742	— atomic weight [7105] ... ..	821
Salicylideneaniline [1630] ... ..	649	Strychnine [3010] ... ..	714
Santonin [1340] ... ..	617	Strychninone [3010] ... ..	714
Saponification [1300] ... ..	576	Strychninonic acid [1310] ... ..	714
Saponins [1850] ... ..	666	Styrene [1130] ... ..	549
Scandium [0690] ... ..	530	Styrylamine [1630] ... ..	647
— atomic weight [7105] ... ..	820	Styrylglyoxylic acid [1330] ... ..	607
Sea water [6510] ... ..	748	Styryl methyl ketone [1530] ... ..	630
Sebacic acid [1310] ... ..	591	Styrylmethylquinazolone [1932] ... ..	693
Selenic acid estimation [6300] ... ..	740	Styrylquinazolone [1932] ... ..	693
Selenious acids [0700] ... ..	530	Suberic acid [1310] ... ..	591
Selenium [0700] ... ..	530	Succinic acid [1310] ... ..	590
— detection [6100] ... ..	731	Sucroclasts [8014] ... ..	869
Selenophene [1920] ... ..	676	Sucrose [1820] ... ..	663
Semicarbazide [1310] ... ..	586	Sugar ... ..	756, 800
Serine [1310] ... ..	588	— estimation [6350] ... ..	742
Sesquiterpene [1140] ... ..	554	— in urine, estimation [6520] ... ..	
Sewage [6510] ... ..	748	Sulphates [0660] ... ..	529
Silicates [0710] ... ..	531	Sulphides ... ..	528, 574
Silicic acid [0710] ... ..	531	Sulphines [2230] ... ..	711
— estimation [6300] ... ..	740	Sulphinic acids [1330] ... ..	598
Silicon [0710] ... ..	531	Sulphobenzoic acid [1330] ... ..	610
— organic compounds [2000] ... ..	709	Sulphocynoacetic acid [1310] ... ..	582
Silk proteins [4010] ... ..	718	Sulphones [2100] ... ..	709
Silver [0110] ... ..	492	Sulphonic acids [1330] ... ..	579, 598
— atomic weight [7105] ... ..	821	— estimation [6350] ... ..	741
— detection [6100] ... ..	730	Sulphonium compounds [2230] ... ..	711
— estimation [6200] ... ..	733	Sulphosalicylic acid [1330] ... ..	612
Sinigrin [1850] ... ..	666	Sulphotoluic acid [1330] ... ..	611
Soap ... ..	576, 783, 799	Sulphoxides [2100] ... ..	709
Sodamide [0500] ... ..	520	Sulphur [0660] ... ..	528
Sodium [0500] ... ..	520	— chloride [0660] ... ..	528
— estimation [6200] ... ..	736	— detection [6100] ... ..	731
— organic compounds [2000] ... ..	708	— dioxide [0660] ... ..	529
Soils ... ..	778, 887	— dyes [5020] ... ..	722
Solidification [7205] ... ..	839	— estimation [6200] ... ..	737
Solubility [7175] ... ..	835	— oxychloride [0660] ... ..	528
— of gases [7180] ... ..	836	Sulphuric acid [0660] ... ..	529
— of liquids [7185] ... ..	836	— estimation [6300] ... ..	740
— of solids [7190] ... ..	837	— manufacture [6800] ... ..	798
Sorbic acid [1320] ... ..	594	— esters [1265] ... ..	570
Spark discharge [7265] ... ..	848	Sulphurous acid [0660] ... ..	529
Sparteine [3010] ... ..	714	Sulphydrobenzoic acid [1330] ... ..	605
Specific heat [7220] ... ..	842	Sulphydrylcarboxethylthiopyrone- benzoyloxythiophene [1920] ... ..	675
Spectra [7320] ... ..	859	Sulphydrylcarboxethylthiopyrone- acetyloxythiophene [1920] ... ..	675
Spices [6515] ... ..	761	Sulphydrylcarboxethylthiopyrone- oxythiophene [1920] ... ..	675
Spirits [6515] ... ..	760	Surface tension [7165] ... ..	833
Stachydrine [3010] ... ..	714	Synthesis, organic [5500] ... ..	724
Stachyose [1830] ... ..	664	Tables [0030] ... ..	489
Stannum [0720] ... ..	531	Tanacetone [1540] ... ..	636
Starch ... ..	665, 758	Tannin [1330] ... ..	611
— estimation [6350] ... ..	743	— estimation [6350] ... ..	743
Steel [0320] ... ..	509	Tanning [6800] ... ..	800
— analysis [6585] ... ..	790	— materials [6570] ... ..	787
Stearic acid [1310] ... ..	584		
Stearolic acid [1320] ... ..	594		
Stereoisomerism [7025] ... ..	805		

Tantalum [0710] ... ..	532	Tetranaphthylethylene oxide ... ..	669
— atomic weight [7105] ... ..	821	Tetraoxybenzene... ..	565, 574
Tar ... ..	793, 798	— dicarboxylic acid [1330]... ..	613
Tartaric acid [1310] ... ..	593	Tetraoxybenzophenone [1530]... ..	634
— estimation [6350] ... ..	741	Tetraoxybenzylideneacetophenone	634
Tartronic acid [1310] ... ..	592	Tetraoxybenzylidenecoumaranone	
Tea [6515] ... ..	760	Tetraoxychalkone ... ..	633, 634
Telluric acid estimation [6300]	710	Tetraoxydiphenyldihydroanthracene	568
Tellurium [0760] ... ..	532	Tetraoxydiphenylmalonic acid ... ..	613
— atomic weight [7105] ... ..	821	Tetraoxydiphenylmethylanthra-	
— detection [6100] ... ..	731	cene dihydride [1210] ... ..	568
— estimation [6200]... ..	737	Tetraoxytriphenylmethane [1275]	574
— organic compounds [2000]	709	Tetraphenyldihydrotriazole [1933]	696
Terephthalic acid [1330] ... ..	609	Tetraphenylethane [1130] ... ..	551
Terpenes [1140] ... ..	554	Tetrapropylammonium chloride	641
Terpin [1240] ... ..	567	Tetrapropylthiourea [1310] ... ..	585
Tetraaminodiphenylmethane [1630]	654	Text books [0030] ... ..	489
Tetraethyldiaminoisopropylalcohol	643	Textiles ... ..	787, 801
Tetraethylthiourea [1310] ... ..	585	Thallium [0790] ... ..	534
Tetrahydroacridine [1931] ... ..	681	— estimation [6200]... ..	738
— carboxylic acid [1931] ... ..	684	— organic compounds [2000]	709
Tetrahydrobenzodanthrone [1540]	638	Thapsic acid [1310] ... ..	591
Tetrahydrobenzoic aldehyde [1440]	624	Thebaine [3010] ... ..	714
Tetrahydrodioxacycenaphthoiso-		Thermal properties [7200] ... ..	838
thiophene dicarboxylic acid	675	Thetines [2230] ... ..	711
Tetrahydroellagic acid [1340]... ..	619	Thiobenzhydroxamic acid [1630]	650
Tetrahydrosantalene [1140] ... ..	553	Thiocanaphorimide [1660] ... ..	656
Tetrahydrothiophene [1920] ... ..	674	Thiocarbamic acid [1310] ... ..	585
Tetramethoxybenzophenone ... ..	630	Thiocarbonic acid [1310] ... ..	584
Tetramethyldiaminoacridine ... ..	681	Thiochromane [1920] ... ..	675
Tetramethyldiaminobenzhydri-		— sulphone [2140] ... ..	710
isatin [1931] ... ..	684	Thiocyanic acid [1310]... ..	587
Tetramethyldiaminobenzophenone	630	Thiodiglycolamic acid [1310]... ..	587
Tetramethyldiaminodibenzylidene-		Thiodioxymethylpyrimidone ... ..	695
phenylacetone [1630] ... ..	653	Thiofenchone [1540] ... ..	636
Tetramethyldiaminodiphenylace-		Thiofenchyl alcohol [1240] ... ..	567
naphthenone [1640] ... ..	655	Thioglycollic acid [1310] ... ..	587
Tetramethyldiaminodiphenyldi-		Thionaphthenequinone [1920]... ..	675
styryl ketone [1630]... ..	653	Thiopyrine [1910] ... ..	705
Tetramethyldiaminodiphenylmeth-		Thioquinoline [1940]... ..	706
ane ... ..	650, 708	Thioresorcinol [1230] ... ..	563
Tetramethyldiaminodiphenyl-		Thiosalicic acid [1330] ... ..	604
methylenecyclohexane [1640]	655	Thiosemicarbazylcamphorformene-	
Tetramethyldiaminodiphenyl-		amine carboxylactimide [1933]	698
methyisatinmethane [1931]... ..	684	— carboxylic acid [1340] ... ..	616
Tetramethyldiaminodiphenylnaph-		Thiosulphates [0660] ... ..	529
thylmethane [1630] ... ..	651	— detection [6150] ... ..	732
Tetramethyldioxyacetone [1510]	627	Thiourea [1310] ... ..	585
Tetramethyldiphenyldiphthaloylic		Thioxanthone [1920] ... ..	675
acid [1330] ... ..	613	— carboxylic acid [1920] ... ..	675
Tetramethylene hexacarboxylic		Thorium [0770]... ..	533
acid [1340] ... ..	619	— estimation [6200] ... ..	738
Tetramethylhexamethylenediamine	643	— organic compounds [2000]	709
Tetramethylindolenine [1931]... ..	680	Thujone [1540]... ..	636
Tetramethylnaphthalene [1130]	549	Thujylhydrazine [1640] ... ..	655
Tetramethylphthaloyldiphenyl-		Thulium [0800]... ..	534
phthaloylic acid [1330] ... ..	612	Thymol [1230] ... ..	561
Tetramethylthiourea [1310] ... ..	585	Thymotic acid [1330] ... ..	6
Tetramethyltriazopyrimidine ... ..	699	Tin [0720] ... ..	1
Tetranaphthylethane [1130] ... ..	551	— estimation [6200]... ..	737



Tin organic compounds [2000]	709	Tricyclohexylmethane [1140] ...	554
Titanic acid estimation [6300]...	740	Trifolanol [1250] ...	569
Titanium [0780] ...	533	Trifolin [1850] ...	666
— estimation [6200]...	737	Triketohydrindene hydrate [1540]	639
Tobacco [6525] ...	774	Trimethoxybenzene [1275] ...	573
Toluene [1130] ...	548	Trimethoxybenzophenone [1530]	630
— sulphonic acid [1330] ...	603	Trimethylamine [1610] ..	641
Tolueneazobenzophthalene [1720]...	658	Trimethylcaffolide [1933] ...	697
Tolueneazobenzophthylamine [1720]	658	Trimethylcarbinol [1210] ...	557
Toluene-azo-toluene [1720] ..	658	Trimethylcyclohexenol [1240]...	566
Toluenesulphonylphenylenedi-		Trimethylenebisphenylethylmethyl-	
amine [1630]...	650	ammonium iodide [1630] ...	646
Toluenesulphonylphenylenediazo-		Trimethylenecinchonic acid [1931]	683
imide [1660]...	661	Trimethylenequinoline [1931]...	680
Toluhydroquinonebenzein [1911]	672	Trimethylimidazole [1932] ..	637
Toluhydroquinonephthalein ...	673	Trimethylindolenineformonitrile	680
Toluic acid [1330] ...	600	Trimethylisatin [1931]...	683
— aldehyde [1430] ...	623	Trimethylisouric acid [1934] ...	700
Toluidinomethylenebenzyl cyanide	602	Trimethyloxybutyrobetaine [1310]	588
Toluylazobenzene [1720] ...	658	Trimethyloxylactobetaine [1310]	588
Toluthiazine [1940] ...	706	Trimethylthiopyrazole [1940]...	705
Tolylacetic acid [1330]...	600	Trimethyltriaminotriethylamine	643
— aldehyde [1430] ...	623	Trimethyltriazopyrimidine [1934]	699
Tolylaminomethylenephenylmethyl-		Trimethyluracil [1932]...	689
pyrazolone [1932] ...	691	Trioxyacetophenone [1530] ...	633
Tolylamylene [1130] ...	519	Trioxyadipic acid [1310] ...	593
Tolylazide [1933] ...	695	Trioxyaninophenylcinnamic acid	611
Tolylbutylene [1130] ...	549	Trioxybenzhydrol [1230] ...	566
Tolyl butyl ketone [1530] ...	629	Trioxybenzoylacetophenone ...	634
Tolylbutyric acid [1330] ...	601	Trioxybenzoylcoumarone [1911]	673
Tolylcamphoric acid [1340]	617	Trioxybenzoylbenzoic acid ...	605
Tolyldimethylpyrazole [1932]...	687	Trioxychalkone [1530]...	633
Tolyldimethylpyrazolone [1932]	692	Trioxydihydrodimethyluracil ...	689
Tolylethoxymethylthiourea [1310]	585	Trioxyphenanthrene [1230] ...	565
Tolyheptanetriol [1230] ...	565	— carboxylic acid [1330] ...	612
Tolyhexanetriol [1230] ...	565	Trioxystyrylcoumarone [1911]...	672
Tolyhydrazine [1630] ...	652	Trioxytriphenylcarbinol...	566, 574
Tolyldienhydrazine [1630] ...	653	Trioxyvaleric acid [1310] ...	592
Tolyl methyl sulphoxide [2130]	710	Trioxyvinylphenanthrene [1275]	574
Tolylnaphtatriazole [1933] ...	696	Triphenylacetic aldehyde [1430]	623
Tolylphenylpyrazolone [1932]...	693	— anhydride [1330]...	602
Tolylpropionic acid [1330] ...	601	Triphenylcarbinylurea [1310]...	585
Tolyl propyl ketone [1530] ...	629	Triphenyldihydrodiazole [1933]	696
Tolytetrazole [1934] ...	699	Triphenylglycol [1230]...	565
Tolylvaleric acid [1330] ...	601	Triphenylmethane [1130] ...	550
Treatises [0030] ...	488	Triphenylmethyl [1130] ...	551
Triaccontane [1110] ...	544	— ethyl ketone [1530] ...	631
Triaminotriphenylarsine [2000]	707	Triphenylmethylphthalimide ...	656
Trianisylamine [1630]...	648	Triphenylpropyl alcohol [1230]	563
Triazacetophenone [1740] ...	661	Triphenylpropylene [1130] ...	551
Triazobenzoic aldehyde [1740]	661	Triphenylpyrone [1911] ...	670
Triazothylmalonic acid [1730]	660	Triphenylpyrrole [1931] ...	681
Triazoloneacetic acid [1933] ...	697	Triphenylsemicarbazide [1310]	584
Triazomethylcarbimide [1730]	660	Triphenyltriazolone [1933] ...	698
Triazomethylurea [1730] ...	660	Triphenyltrimethylethane [1130]	550
Tribenzylsulphinium sulphate ...	711	Tripropylthiourea [1310]	585
Tribiphenylcarbinyl peroxide ...	563	Tristriazomethylcarbimide [1730]	660
Tribiphenylmethyl [1130] ...	551	Trithiocarbonic acid [1310] ...	584
Tributyl alcohol [1210] ...	557	Trithiosalicylic acid thioanhydride	676
Tricarballic acid [1310] ...	593	Trypsin [8014] ...	872

Tungsten [0840] ... ..	535	Vinyl ethyl ether [1270] ... ..	570
— organic compounds [2000]	709	Viscosity [7170] ... ..	834
Tungstic acid [0840] ... ..	535	Vulcanisation [7090] ... ..	817
Tyrosine [1330] ... ..	606	Water ... ..	511, 746
Uracil carboxylic acid [1932] ...	688	— analysis [6510] ... ..	746
Uranium [0810] ... ..	534	— natural [6510] ... ..	747
— detection [6100] ... ..	731	Wax [6540] ... ..	785
— estimation [6200] ... ..	738	Weathering [7090] ... ..	817
— organic compounds [2000]	709	Wheat [6545] ... ..	750
Urea [1310] ... ..	585	Wine [6515] ... ..	759
— estimation [6520] ... ..	768	Wolfram [0840] ... ..	535
Urease [8014] ... ..	871	Wood distillation [6800] ...	801
Urethanes [1310] ... ..	584	Xanthic acid [1310] ... ..	584
Urine [6520] ... ..	767	Xanthene [1911] ... ..	669
Ultramicroscopy [7125] ... ..	825	— dicarboxylic sulphonic acid	673
Valeric acid [1310] ... ..	583	Xanthone [1530] ... ..	632
Valerylalicylic acid [1330] ...	604	Xanthydrol [1911] ... ..	670
Vanadium [0820] ... ..	535	Xenon [0850] ... ..	535
— atomic weight [7105] ... ..	821	Xylenol [1230] ... ..	561
— estimation ... ..	738, 741	Xylene [1130] ... ..	548
Vanillin [1430] ... ..	624	— sulphonic acid [1330] ...	603
Vanilloylglycine [1310] ... ..	582	Xylidine [1630] ... ..	646
Vanilloyloxybenzoic acid [1330]	605	Xylylacetic acid [1330] ...	601
Vanilloyloxybenzoyloxybenzoic acid	605	Xylylene diethyl ether [1275]...	573
Vanilloylvanillin [1430] ... ..	624	Xylenephénylmethylpiperidi-	
Vanillylidenebenzidine [1630]...	650	— nium bromide [1931] ... ..	681
Vapour pressure [7160] ... ..	831	Xylylethyl alcohol [1230] ...	562
Varnish ... ..	785, 800	Xylyl ethyl ether [1275] ...	571
Vegetable proteins [4020] ... ..	718	Xylylhydrazine [1630] ... ..	652
Vegetables [6515] ... ..	761	Xylylmethylaniline [1630] ...	646
Veratric acid [1330] ... ..	608	Ytterbium [0870] ... ..	535
Verbascode [1830] ... ..	664	Yttrium [0860] ... ..	535
Vernin [1850] ... ..	666	Zinc [0880] ... ..	535
Vicianin [1850] ... ..	666	— estimation [6200] ... ..	738
Vicianose [1820] ... ..	663	— organic compounds ... ..	709
Vinegar [6515] ... ..	760	Zirconium [0890] ... ..	536
Vinylphenol [1230] ... ..	562	Zymase [8020] ... ..	876







FOR PHOTOCOPY OR READING ROOM  
USE  
PLEASE SIGN

NOT FOR CIRCULATION

Z International catalogue of  
7403 scientific literature,  
R882 1901-1914

Div.D

1910

Biological

& Medical

Reference

STORAGE

